

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**“DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL
DISTRITO DE SUYO – PROVINCIA AYABACA – PIURA - PERU.2019”**

PRESENTADO POR:

BR. ELMER JIMENEZ CASTILLO.

ASESOR:

ING. CIVIL. ROSARIO CHUMACERO CÓRDOVA M.Sc.

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y URBANISMO

SUB LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

CONSTRUCCIÓN

**PIURA, PERÚ
2019**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**“DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL
DISTRITO DE SUYO – PROVINCIA AYABACA – PIURA - PERU.2019”**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y URBANISMO

SUB LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
CONSTRUCCIÓN

BR. ELMER JIMENEZ CASTILLO.
TESISTA

ING. CIVIL. ROSARIO CHUMACERO CÓRDOVA M.Sc.
ASESOR

PIURA, PERÚ
2019

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Yo, Elmer Jiménez Castillo, identificado con DNI 76400289, en la condición de egresado de la Facultad de Ingeniería Civil y Domiciliado en AA.HH. Villa del Norte Mz-A Lt-3, Distrito Castilla, Provincia Piura, Departamento Piura, con celular 917006870 y correo electrónico elmerjimenez47@gmail.com.

DECLARO BAJO JURAMENTO: que el trabajo de investigación que presento, es original e inédito, no siendo copia ni parcial ni total de un trabajo de investigación desarrollado y/o realizado en el Perú o el extranjero, en caso de resultar falsa la información que proporciono, me sujeto a los alcances de lo establecido en el Art. N° 411, del Código Penal, concordante con el Art. 32° de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General y Normas Legales de Protección a los derechos de autor.

En fe de lo cual firmo la presente.



Piura 29 de enero del 2020

DNI N° 76400289

Artículo 411.- El que, en un procedimiento administrativo, hace una falsa declaración en relación a los hechos y circunstancias que le corresponden probar, violando la presunción de veracidad establecida por ley, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de uno ni mayor de cuatro años.

Art. 4. Inciso 4.12 del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales-RENATI Resolución de Consejo Directivo N° 033 – 2016 – SUNEDU/CD

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



EL JURADO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO:

**“DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL
DISTRITO DE SUYO – PROVINCIA AYABACA – PIURA - PERU.2019”**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y URBANISMO

SUB LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
CONSTRUCCIÓN

Dr.Ing. EDWIN OMAR VENCES MARTÍNEZ
PRESIDENTE

Ing. ANTONIO TIMANA FIESTAS M.Sc.
SECRETARIO

Ing. CARLOS JAVIER SILVA CASTILLO M.Sc.
VOCAL

PIURA, PERÚ
2019



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
Dirección de la Unidad de Investigación
Mg. Ing. Carlos Javier Silva Castilla



ACTA DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN


Los miembros del jurado calificador del proyecto de investigación denominado "DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE SUYO-PROVINCIA AYABACA-PIURA-PERU.2019" presentado por el bachiller JIMÉNEZ CASTILLO ELMER participante del Programa de Actualización para Titulación Profesional en la Especialidad de Ingeniería Civil Versión XVIII 2019, asesorado por Ing. ROSARIO CHUMACERO CORDOVA Mtra. Revisado y absueltas las observaciones formuladas por el jurado calificador, lo declaran:


APROBADO

Con la nota:

Dr. Ing. EDWIN OMAR VENCES MARTÍNEZ	<u>16</u>
Ing. ANTONIO TIMANA FIESTAS Mtro.	<u>15</u>
Ing. CARLOS JAVIER SILVA CASTILLO Mtro.	<u>16</u>

Piura, 23 de diciembre de 2019


Dr. Ing. EDWIN OMAR VENCES MARTÍNEZ
PRESIDENTE-JURADO CALIFICADOR


Ing. ANTONIO TIMANA FIESTAS Mtro.
SECRETARIO-JURADO CALIFICADOR


Ing. CARLOS JAVIER SILVA CASTILLO Mtro.
VOCAL-JURADO CALIFICADOR

DEDICATORIA

A mis Padres que son un ejemplo de
esfuerzo y superación.

A todos los profesionales que me han
apoyado, orientado y compartido sus
conocimientos a fin de realizar este
trabajo de investigación.

AGRADECIMIENTO

A los docentes de la Universidad Nacional de Piura por contribuir con sus conocimientos a mi formación profesional.

A mi asesora, Mg. Rosario Chumacero Córdova, por direccionar y acompañar en el proceso de elaboración de este trabajo.

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS.....	x
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE ANEXOS	xii
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTRODUCCIÓN.....	xv
I. ANTECEDENTES.....	1
1.1. MANCOMUNIDAD	1
1.2. ALIADOS CONVENIO UNIVERSIDAD – MANCOMUNIDAD.....	1
II. ASPECTOS DE LA PROBLEMÁTICA.....	1
2.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMA	1
2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	2
2.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN.	2
2.4. OBJETIVOS	3
2.4.1. Objetivo general.-	3
2.4.2. Objetivos específicos.-	3
2.5. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	3
2.5.1. Tipo de investigación.-	3
2.5.2. Nivel de la investigación.-	3
2.5.3. Variable.-	3
2.5.4. Diseño.-	4
III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISTRITO.	4
3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA.	4
3.1.1. Límites.-	4
3.2. VÍAS DE ACCESO Y COMUNICACIÓN.-	5
3.3. CLIMATOLOGÍA.	7
3.3.1. Temperatura.-	7
3.3.2. Humedad relativa.-	7
3.3.3. Precipitaciones.-	7
3.4. SUELOS.....	7
3.5. TOPOGRAFÍA	10
IV. ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO	10
4.1. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN	10
4.1.1. Población por edad.-.....	10
4.1.2. Población Total.-	11
4.1.3. Densidad poblacional.-	11
4.1.4. Población urbana y rural.-	11
4.2. DATOS GENERALES DE LOS CENTROS POBLADOS DONDE SE ENCUENTRAN LOS CENTROS DE SALUD.....	11
4.2.1. Suyo.-	11
4.2.2. La Tina.-	12

4.2.3. Chirinos.-.....	12
4.2.4. Santa Ana De Quiroz.-	12
4.2.5. Sarayuyo.-	12
4.2.6. Surpampa.-	12
4.2.7. Puente Internacional.-.....	12
4.2.8. La Tienda.-	13
4.2.9. Pampa Larga- Guitarras.-	13
4.2.10. La Laguna.-	13
4.3. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA ZONA	13
4.4. SISTEMA DE SALUD	14
4.4.1. Establecimiento de salud.-.....	14
4.4.2. Tasa de Desnutrición.-.....	15
4.4.3. Mortalidad Infantil.-	15
4.5. SERVICIOS BÁSICOS	16
4.5.1. Agua.-	16
4.5.2. Desagüe.-.....	16
4.5.3. Energía Eléctrica.-	17
V. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD.....	18
5.1. INVENTARIO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD DEL DISTRITO	18
5.1.1. EE.SS. I-3 Suyo.-	18
5.1.1.1. Datos del Establecimiento.-	18
5.1.1.2. Ubicación Geográfica.-.....	18
5.1.2. EE.SS. I-1 LA Tina.-	19
5.1.2.1. Datos del Establecimiento.-	19
5.1.2.2. Ubicación Geográfica.-.....	19
5.1.3. EE.SS. I-2 Chirinos.-.....	20
5.1.3.1. Datos del Establecimiento.-	20
5.1.3.2. Ubicación Geográfica.-.....	20
5.1.4. EE.SS. I-2 Santa Ana De Quiroz.-	21
5.1.4.1. Datos del Establecimiento.-	21
5.1.4.2. Ubicación Geográfica.-.....	21
5.1.5. EE.SS. I-1 Sarayuyo.-	22
5.1.5.1. Datos del Establecimiento.-	22
5.1.5.2. Ubicación Geográfica.-.....	22
5.1.6. EE.SS. I-2 Surpampa.-	23
5.1.6.1. Datos del Establecimiento.-.....	23
5.1.6.2. Ubicación Geográfica.-.....	23
5.1.7. EE.SS. I-2 Puente Internacional.-.....	24
5.1.7.1. Datos del Establecimiento.-.....	24
5.1.7.2. Ubicación Geográfica.-.....	24
5.1.8. EE.SS. I-2 La Tienda.-	25

5.1.8.1. Datos del Establecimiento.-	25
5.1.8.2. Ubicación Geográfica.-	25
5.1.9. EE.SS. I-2 Pampa Larga- Guitarras.-	26
5.1.9.1. Datos del Establecimiento.-	26
5.1.9.2. Ubicación Geográfica.-	26
5.1.10. EE.SS. I-1 La Laguna.-	27
5.1.10.1. Datos del Establecimiento.-	27
5.1.10.2. Ubicación Geográfica.-	27
5.2. GEORREFERENCIACIÓN DE LAS EE.SS. DEL DISTRITO CON SIMBOLOGÍA REGLAMENTADA.	28
5.3. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS EE.SS.	30
5.3.1. EE.SS. I-3 Suyo.-	30
5.3.2. EE.SS. I-1 LA Tina.-	33
5.3.3. EE.SS. I-2 Chirinos.-	35
5.3.4. EE.SS. I-2 Santa Ana De Quiroz.-	36
5.3.5. EE.SS. I-1 Sarayuyo.-	37
5.3.6. EE.SS. I-2 Surpampa.-	39
5.3.7. EE.SS. I-2 Puente Internacional.-	40
5.3.8. EE.SS. I-2 La Tienda.-	42
5.3.9. EE.SS. I-2 Pampa Larga- Guitarras.-	44
5.3.10. EE.SS. I-1 La Laguna.-	45
5.4. BANCO DE PROYECTOS	46
VI. DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD	47
6.1. MARCO NORMATIVO Y REGULADOR	47
6.2. DIAGNÓSTICO DE CADA INFRAESTRUCTURA DE SALUD.	50
6.3. IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES FACTORES DE PELIGRO EN EL ÁREA DE ESTUDIO	57
6.3.1. Origen Natural.-	57
6.3.1.1. Procesos en el Interior de la Tierra (Fenómenos de Origen Geológico).-	57
6.3.1.2. De origen hidro-meteorológico (inundaciones).-	58
6.3.1.3. Expansibilidad del Suelo.-	58
6.3.1.4. Erosión.-	58
6.3.2. Origen Artificial.-	58
6.3.2.1. Deforestación.-	58
6.3.2.2. Desalojo de Aguas Servidas.-	59
6.3.2.3. Desalojo de Residuos Sólidos.-	59
6.3.2.4. Tendido Eléctrico en Riesgo.-	59
VII. EVALUACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ACCIONES	59
VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	60
8.1. CONCLUSIONES	60
8.2. RECOMENDACIONES	61
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.	62
X. ANEXOS.	63

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1. Distancia de Suyo a sus Caseríos	6
Tabla N° 2. Distancia de Suyo a otras ciudades	6
Tabla N° 3. Clima Distrito de Suyo	7
Tabla N° 04. Tipos de suelos: ciudad de Suyo	8
Tabla N° 05. Población por edad del Distrito de Suyo	10
Tabla N° 06. Población del Distrito de Suyo	11
Tabla N° 07. Densidad Poblacional	11
Tabla N° 08. Población Urbana y Rural del Distrito de Suyo	11
Tabla N° 09. Número de Centros de Salud en el Distrito de Suyo	14
Tabla N° 10. Tasa de Desnutrición	15
Tabla N° 11. Abastecimiento de Agua del Distrito de Suyo	16
Tabla N° 12. Servicio Higiénico que tiene la Vivienda.....	17
Tabla N° 13. La Vivienda Tiene alumbrado eléctrico	17
Tabla N° 14. Inventario de la infraestructura de salud del distrito de Suyo.	28
Tabla N° 15. Georreferenciación de las EE.SS. del distrito de Suyo.	28
Tabla N° 16. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Suyo	30
Tabla N° 17. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Tina.....	33
Tabla N° 18 . Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Chirinos	35
Tabla N° 19. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Santa Ana De Quiroz.....	36
Tabla N° 20. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Sarayuyo	37
Tabla N° 21. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Surpampa.....	39
Tabla N° 22. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Puente Internacional	40
Tabla N° 23. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Tienda.....	42
Tabla N° 24. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Pampa Larga- Guitarras.....	44
Tabla N° 25. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Laguna.....	45
Tabla N° 27. Roles y Competencias del Sector Salud.	48
Tabla N° 28. Roles Y Competencias Del Gobierno Regional.	49
Tabla N° 29. Roles Y Competencias Del Gobierno Local.	49
Tabla N° 30. Del Servicio de Salud.	50
Tabla N° 31. De la Infraestructura de la Edificación.....	51
Tabla N° 32. Del Entorno del Establecimiento de Salud.....	52
Tabla N° 33. Diagnóstico de la Infraestructura.	54

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1. Árbol de objetivos.....	3
Figura 3.1. Límites distrito de Suyo.	4
Figura 3.2. Ubicación del distrito de Suyo.	5
Figura 3.3. Tipos de Suelo.....	9
Figura 5.1. Vista Frontal EE.SS. I-3 Suyo	18
Figura 5.2. Vista Frontal EE.SS. I-1 LA Tina	19
Figura 5.3. Vista Frontal EE.SS. I-2 Chirinos	20
Figura 5.4. Vista Frontal EE.SS. I-2 Santa Ana De Quiroz	21
Figura 5.5. Vista Frontal EE.SS. I-1 Sarayuyo.....	22
Figura 5.6. Vista Frontal EE.SS. I-2 Surpampa.	23
Figura 5.7. Vista Frontal EE.SS. I-2 Puente Internacional.....	24
Figura 5.8. Vista Frontal EE.SS. I-2 La Tienda	25
Figura 5.9. Vista Frontal EE.SS. I-2 Pampa Larga- Guitarras	26
Figura 5.10. Vista Frontal EE.SS. I-1 La Laguna.....	27
Figura 5.11. Georreferenciación de las EE.SS. del Distrito de Suyo.	29

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 01: Fichas de inspección visual de edificaciones de salud.	63
ANEXO 02: Mapa del diagnóstico de la infraestructura de salud en el distrito de Suyo. ..	82

RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado “Diagnóstico de infraestructura de salud en el distrito de Suyo – Provincia Ayabaca – Piura – Perú.2019”, tiene como fin conocer el estado de la infraestructura de salud en el distrito de Suyo obteniendo una herramienta de gestión municipal que permita priorizar proyectos de inversión; mediante la identificación de las características de las edificaciones de salud del distrito, la evaluación de la vulnerabilidad de la infraestructura que presentan y la estimación de los posibles riesgos a los que se ven expuestas.

En el presente diagnóstico se realizó una inspección visual para la identificación de las zonas más críticas, las cuales deberán ser evaluadas al detalle desde el punto de vista estructural y de respuesta sísmica, la inspección se realizó a través de visitas de ingreso a las edificaciones de salud para identificar problemas de tipo estructural y este trabajo se evidencio a través de fotografías.

El estudio realizado determinó que el 90 % de las edificaciones de salud analizadas necesitan reconstrucción, mientras que el 10 % necesitan mantenimiento; entre los problemas más resaltantes se encuentra la antigüedad de la edificación, cielorrasos y techos de eternit deteriorados, presencia de columnas cortas en zonas de ventanas, muros de albañilería con presencia de humedad o expuestos a lluvia.

Palabras clave: Diagnóstico de infraestructura de salud, distrito de Suyo, evaluación de vulnerabilidad de infraestructura.

ABSTRACT

This research project called “Diagnosis of health infrastructure in the district of Suyo - Ayabaca Province - Piura - Peru. 2019”, aims to know the state of health infrastructure in the district of Suyo obtaining a municipal management tool that allows prioritizing investment projects; by identifying the characteristics of the district's health buildings, assessing the vulnerability of the infrastructure they present and estimating the possible risks to which they are exposed.

In this diagnosis, a visual inspection was carried out to identify the most critical areas, which should be evaluated in detail from the structural point of view and seismic response, the inspection was carried out through visits to the buildings of health to identify structural problems and this work was evidenced through photographs.

The study carried out determined that 90% of the health buildings analyzed need reconstruction, while 10% need maintenance; Among the most prominent problems is the age of the building, ceilings and deteriorated eternit ceilings, presence of short columns in window areas, masonry walls with presence of moisture or exposed to rain.

Keywords: Health infrastructure diagnosis, Suyo district, infrastructure vulnerability assessment.

INTRODUCCIÓN

Los eventos adversos constituyen una amenaza latente en nuestro país, dado que nos es imposible detectar la fecha en que estos se presentaran, la tendencia del mundo actual es estar preparado para reducir los daños que puedan presentarse, realizando acciones de prevención y mitigación, así como un buen diseño estructural de las edificaciones.

Estas acciones tienen el propósito que los establecimientos de salud continúen funcionando antes, durante y después de darse un evento adverso, para proteger la vida y el bienestar de la población, el funcionamiento ininterrumpido de los servicios de salud suele marcar la diferencia entre la vida y la muerte, por lo tanto es prioritario contar con una edificación que sea resistente ante la acción de dichos eventos, que su equipamiento no sufra daños, que sus líneas vitales sigan funcionando, y que su personal sea capaz de seguir brindando atención medica de calidad en las circunstancias que más se necesita.

El diagnóstico de la infraestructura de salud en el distrito de Suyo nos permitirá evaluar y analizar los componentes estructurales de las edificaciones hospitalarias del distrito de Suyo, mediante la sistematización de la información sobre las características de edificaciones y la toma de datos a través de fichas de evaluación, para determinar su seguridad y vulnerabilidad frente a amenazas (naturales o artificiales), obteniendo un diagnóstico de la situación actual en que se encuentran para establecer soluciones que beneficien a la población usuaria.

Asimismo se planteara una propuesta de acciones, la cual se convertirá en una herramienta importante para la toma de decisiones y la priorización de la atención que se requiera, teniendo como sustento el análisis de la infraestructura, de cuyo detalle, se podrán iniciar las acciones operativas y estratégicas necesarias para fortalecer su seguridad y cumplir con la mejora de los servicios brindados.

I. ANTECEDENTES.

1.1. MANCOMUNIDAD

La Mancomunidad Municipal "Señor Cautivo de Ayabaca" (MMSCA) es un asocio de las Municipalidades de Paimas, Montero, Lagunas, Jililí, Sicchez y Ayabaca, Región Piura, Perú, que busca generar experiencias nuevas en la gestión del desarrollo sostenible, con enfoque inclusivo y con gestión del riesgo. La experiencia se inició en 2003 y está vigente a la fecha con la ejecución de diversos proyectos que benefician a sus asociados.

La Mancomunidad Municipal "Señor Cautivo de Ayabaca" fue creada el 13 de Setiembre del 2010, e inscrita en el registro de Mancomunidades, según resolución de secretaria de descentralización N° 114-2011-PCM/SD, del 04 de Marzo del 2011.

Geográficamente, la MMSCA se ubica en la Sub cuenca del río Quiroz y Anchalay, ambos tributarios de la Cuenca Binacional Catamayo-Chira que comparten Perú y Ecuador, en las vertientes occidentales de la Cordillera de los Andes. Ubicada en la zona Norte del Perú, en el departamento de Piura, en la provincia de Ayabaca.

Según la Ley 29029 (2007) y su modificatoria – Ley 29341 (2009), la Mancomunidad Municipal es una entidad con personería jurídica de derecho público, comprendida en el Gobierno Local, constituida a partir del acuerdo voluntario de dos o más municipalidades, colindantes o no, que se unen para la prestación conjunta de servicios y la ejecución de obras, promoviendo el desarrollo local, la participación ciudadana y el mejoramiento de la calidad de los servicios a los ciudadanos y las ciudadanas. Para ser reconocidas como tal, las mancomunidades municipales deben solicitar su inscripción en el Registro de Mancomunidades Municipales.

1.2. ALIADOS CONVENIO UNIVERSIDAD – MANCOMUNIDAD

El desarrollo del presente trabajo de investigación se realizó gracias al convenio entre la Universidad Nacional de Piura y la MMSCA, mediante el cual las partes se comprometieron mutuamente a emprender tareas de apoyo, colaboración y cooperación interinstitucional, con la finalidad de desarrollar planes, programas y proyectos vinculados con la educación, cultura, ciencia, tecnología, especialización, investigación, creación intelectual, perfeccionamiento profesional y de proyección social a favor de los alumnos y egresados de la Universidad, así como de los ciudadanos dentro del rango geográfico de la mancomunidad, según corresponda según los mecanismos disponibles y necesarios para la ejecución de compromisos recíprocos establecidos en el convenio.

II. ASPECTOS DE LA PROBLEMÁTICA

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMA

El servicio de salud brindado es limitado y deficiente, sobre todo en las zonas rurales. En casi todos los establecimientos de salud, hay escasez o carencia de medicamentos, limitada implementación y equipamiento de los servicios y sobretodo la infraestructura no es la más adecuada, estos factores no permiten cubrir las atenciones a la población demandante, lo que se pone de manifiesto en una atención restringida, una menoscabada calidad del servicio y deficitaria cobertura, frente a una creciente demanda de atenciones, debido a la elevada incidencia de enfermedades.

Esto se suma la deficientes infraestructura no es la más adecuada, falta cerco perimétrico y sistema de drenaje pluvial; así mismo durante el periodo lluvioso existe aislamiento de la capital del distrito y/o capital de la provincia con sus caseríos por crecida de los ríos y quebradas, derrumbes que afectan las vías de acceso, lo cual origina demoras en el traslado de los pacientes a los establecimientos de salud.

Todos estos problemas no permite cubrir las atenciones a los pobladores(as), de allí que se manifiesta que la atención y calidad del servicio es deficiente y de baja cobertura frente a una alta demanda de atenciones por la recurrencia de enfermedades que tienden a incrementarse peligrosamente durante el Fenómeno el Niño y las Sequías, existe una fuerte demanda de la población sobre todo de la zona rural, en la ampliación y mejoramiento del servicio y de la necesidad de contar con personal especializado.

2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Según Hernández et al.,(2016), “El Perú es un país que constantemente se ve enfrentado a desastres naturales que conllevan al desplazamiento y hacinamiento de personas, favorecen la aparición y reemergencia de enfermedades, y la pérdida de capacidad en el cumplimiento de estrategias de control sanitario. El sector salud tiene un rol fundamental antes, durante y después de la ocurrencia de estos fenómenos, para lo cual, es necesario garantizar el acceso a los servicios de salud a la población afectada.”

Keipi (2005) manifiesta que, “en las últimas décadas, la vulnerabilidad a los impactos de las amenazas naturales ha aumentado como consecuencia de una expansión urbana rápida y desordenada. En muchos casos no se han tomado en cuenta las medidas preventivas adecuadas en el diseño de la infraestructura y en el desarrollo de la producción de bienes y servicios, así como en su ubicación, en el control de la calidad de la construcción o su mantenimiento. Debido a la falta de conocimientos sobre el riesgo, se sigue invirtiendo en áreas peligrosas y sin aplicar las prácticas adecuadas de prevención y mitigación.”

Según Villegas (2014), “ El Perú es uno de los países donde se presentan un mayor número de amenazas naturales. Nuestro País, por encontrarse ubicado en el borde oriental del Cinturón de Fuego del Océano Pacífico, por la presencia de la corriente Peruana, la proximidad a la Línea Ecuatorial, la influencia de la Amazonia y la topografía accidentada, así como la Cordillera de los Andes con una geomorfología variada, que cruza el territorio nacional, está expuesta a varios peligros, como sismos deslizamientos, derrumbes y erosión, así como las variaciones climáticas en determinadas regiones, como precipitaciones, vientos intensos, granizadas y heladas, entre otros.”

Ante esta problemática en un ámbito local, como sería el distrito de Suyo, es necesario realizar un diagnóstico de las principales vulnerabilidades en la infraestructura de salud perteneciente al distrito, para poder mitigar los daños y tener una base de estudio que permita corregir los riesgos frente a desastres explicados anteriormente, para poder ofrecer una mejora en los servicios de Salud y mejorar la calidad de vida de la población.

2.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN.

El nivel deseado de desempeño de las edificaciones hospitalarias es mucho mayor que el de otros servicios públicos, ya que es imprescindible que los hospitales continúen completamente funcionales después de un terremoto, donde la demanda de servicios médicos será muy alta en las primeras 24 horas después de ocurrido el evento.

Según Olivos (2018), “Varios hospitales en diferentes partes del mundo, luego de ocurrido el terremoto, tuvieron alto daño estructural que llevó a la necesidad de demoler y construir nuevos hospitales; en otros casos, hospitales que tuvieron leve daño estructural, quedaron inoperativos debido a daños no estructurales en los equipos y componentes médicos, sistemas vitales y otros elementos no estructurales como paredes divisorias, falsos cielos rasos, cristales de las ventanas, etc.” Por otra parte, el costo de los componentes no estructurales y contenidos de algunos hospitales puede alcanzar hasta el 90% del costo de inversión. EL distrito de Suyo no cuenta con estudios que contengan información sobre el estado que se encuentran actualmente las Edificaciones de Salud (EE.SS.), debido a la falta de profesionales competentes y a los escasos recursos de las municipalidades, Por ello es importante determinar el riesgo y por ende evaluar la vulnerabilidad estructural de las edificaciones.

2.4. OBJETIVOS

2.4.1. Objetivo general.-

Conocer el estado de la infraestructura de salud en el Distrito de Suyo como una herramienta de gestión municipal para priorizar proyectos de inversión.

2.4.2. Objetivos específicos.-

- Identificar las características de las edificaciones de Salud en el distrito de Suyo.
- Evaluar la vulnerabilidad de edificaciones de Salud en el distrito de Suyo.
- Estimar el riesgo de edificaciones de Salud en el distrito de Suyo.

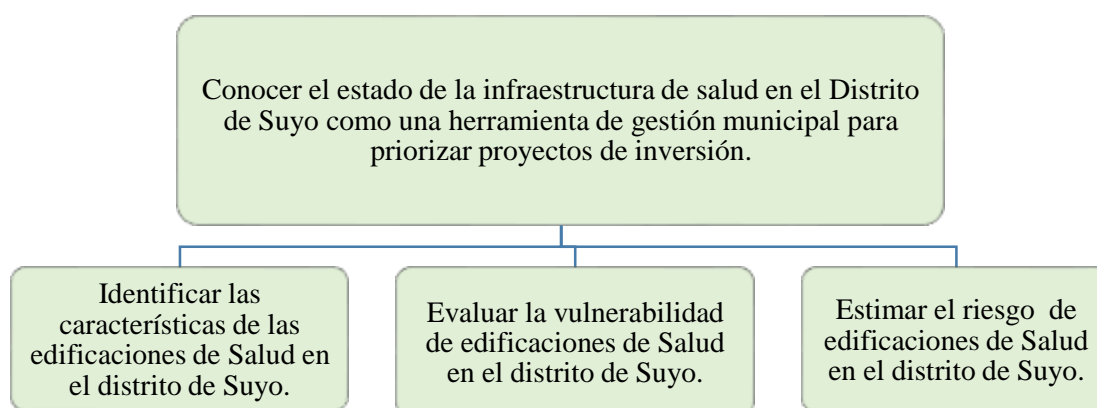


Figura 2.1. Árbol de objetivos.

Fuente: Elaboración Propia

2.5. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño metodológico empleado en la investigación se define en tres tipos: tipo de investigación, nivel de investigación y el diseño de investigación que se utilizó.

2.5.1. Tipo de investigación.-

Se define como una investigación Cualitativa, ya que se trata de cualificar en valores leves, moderados o severos la medición de las variables. Explicativa, porque el estudio en campo busca hallar si existe relación entre la vulnerabilidad de la edificación y un planteamiento de reforzamiento estructura para la mejora de su desempeño.

2.5.2. Nivel de la investigación.-

Descriptivo, porque ubicaremos las variables y procederemos a determinar la incidencia de las variables en el caso de investigación.

2.5.3. Variable.-

La investigación presenta una variable única, la cual es la VULNERABILIDAD frente a amenazas (Naturales o Artificiales).

2.5.4. Diseño.-

El enfoque de la investigación es no experimental, porque se realiza sin manipular deliberadamente las variables, lo que se hace es observar tal y como se encuentra la edificación. Además, se recopilarán datos insitu del lugar a evaluar. El diseño es retrospectivo debido a que la información es captada del pasado y analizada en el presente.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISTRITO.

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA.

Silupú (2012) indica que, “el distrito de Suyo se encuentra ubicado en la provincia de Ayabaca, Región Piura, al noreste de la capital departamental de Piura, en la latitud sur: 04° 30' 36" y Longitud oeste: 80° 00' 03". El ámbito del distrito de Suyo abarca una extensión de 1,084.40 Km², lo que constituye el 20.73% de la superficie territorial de la provincia de Ayabaca, de la cual forma parte, y el 3.21% de la superficie del departamento de Piura, con una altitud de 399 m.n.s.n.m.”

3.1.1. Límites.-

- Por el Norte: Con el cantón Macará (República del Ecuador).
- Por el Sur : Con los distritos de Paimas y Las Lomas.
- Por el Este : con los distritos de Jililí y Montero.
- Por el Oeste: Con el distrito de Lancones (Sullana) y con el cantón Zapotillo (República del Ecuador)

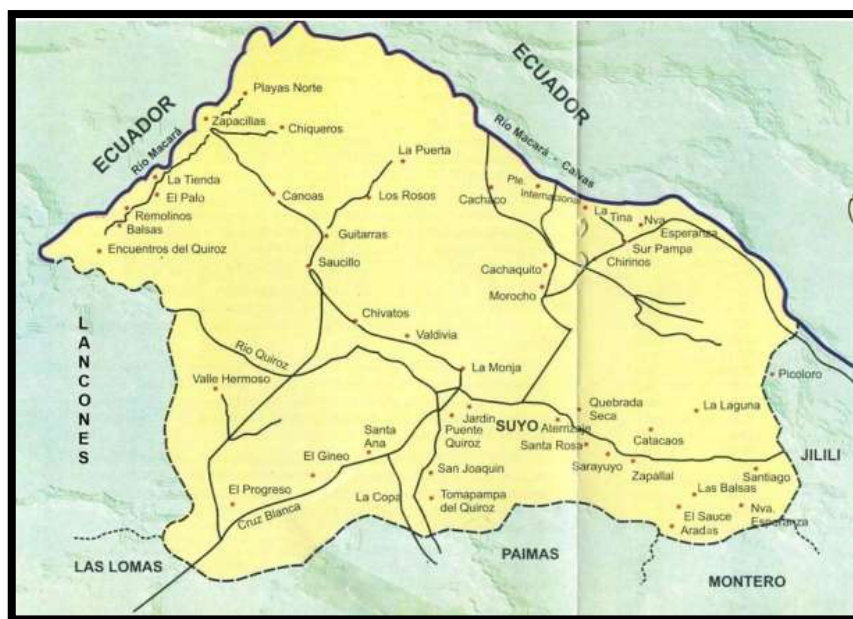


Figura 3.1. Límites distrito de Suyo.

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado 2012-2021 (Municipalidad Distrital de Suyo[MDS], 2012)

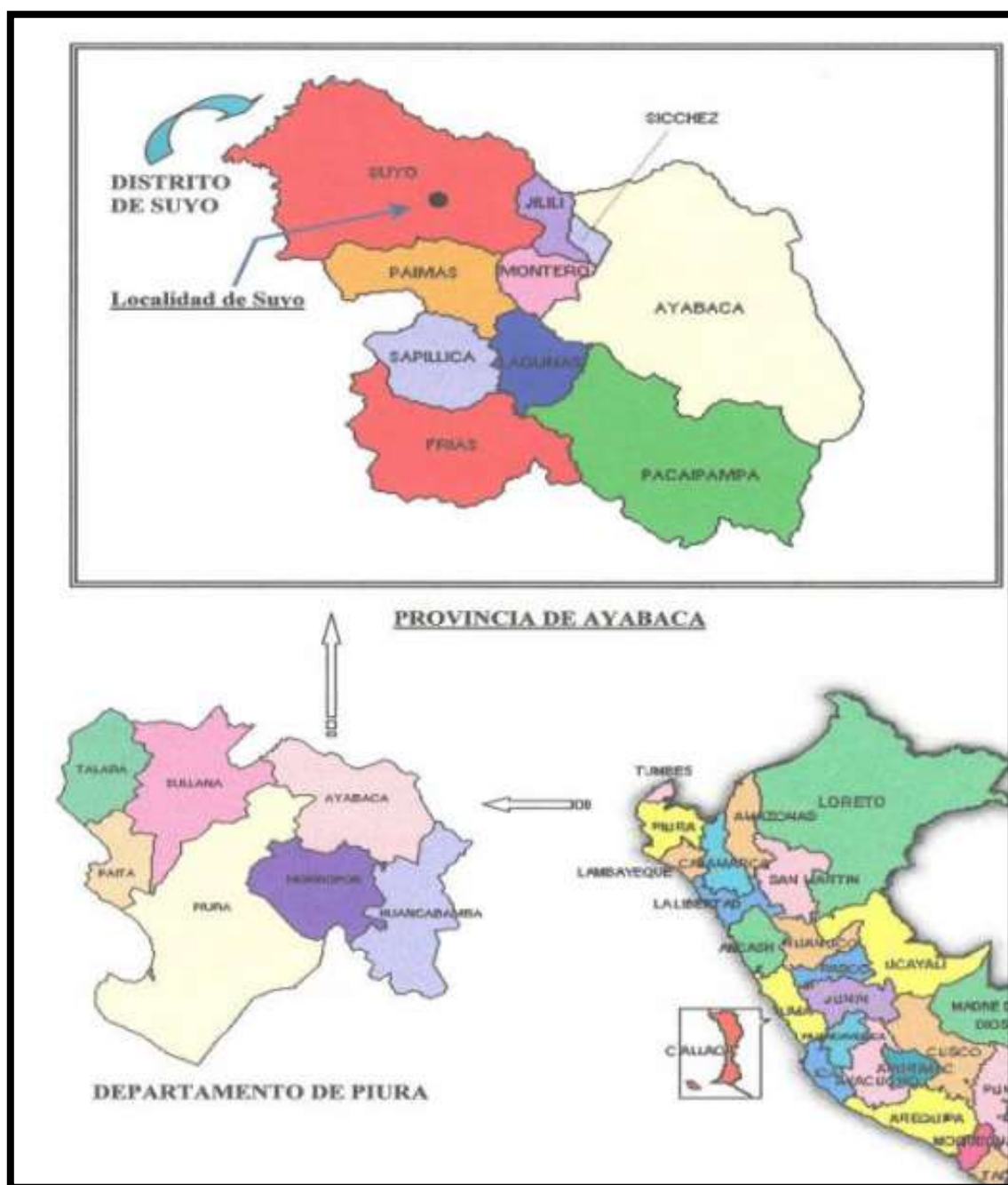


Figura 3.2. Ubicación del distrito de Suyo.

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado 2012-2021 (MDS, 2012)

3.2. VÍAS DE ACCESO Y COMUNICACIÓN.-

Según la MDS (2012) El territorio del Distrito de Suyo está interconectado por la carretera Panamericana Norte, que llega hasta la frontera con Ecuador la cual se encuentra totalmente asfaltada, esta representa una oportunidad y una fortaleza para el Distrito en cuanto al desarrollo económico, comercial y social. Existen además trochas carrozables de conexión a nivel interdistrital e intradistrital que unen a los diferentes caseríos que conforman el Distrito. Todas estas trochas son altamente vulnerables en épocas de lluvias, todos los años se presenta una intransitabilidad al menos de tres meses, ocasionando problemas a la población, tanto para el desarrollo de sus actividades económicas como para la sobrevivencia de sus familias.

Muchas familias que se encuentran cerca de la línea de frontera a orillas del río Calvas, tiene mejor acceso por la zona de Macara-Ecuador y así mismo por el sector de la Tina, utilizando en los periodos lluviosos “guaros”, transportes con sogas y asiento por encima del cauce del río, arriesgando sus vidas con tal de movilizarse o trasladarse a sus lugares de destino. La mayoría de ellas no cuenta con las respectivas obras de arte como puentes, alcantarillas, que permitan que las quebradas no rompan el afirmado.

Entre las principales trochas encontramos.

- Trocha carrozable Pampa Larga que interconecta a los caseríos de La Monja, Valdivia, Chivatos, Guitarras, Saucillo, Canoas, La Tienda, Remolinos, Playas Norte entre otros.
- Trocha carrozable Santa Rosa que une a los caseríos de Aterrizaje, Sarayuyo, Zapallal, El Sauce; del caserío de Zapallal se bifurca en otra carretera hacia El Fraile y Las Aradas.
- Trocha carrozable La Tina que une a los caseríos de Cachaquito, Chirinos, Surpampa, Piñonal y Cucuyas, esta misma que llega hasta el distrito de Sicchez por Oxahuay y Palto Alto por Jililí.
- Trocha carrozable Valle Quiroz que interconecta a los caseríos de Santa Ana, San Joaquín, San Sebastián y por otro ramal los caseríos de La Copa y La Saucha.
- Trocha carrozable Cachaquito – Cachaco.

En la Tabla N° 1 podemos observar la distancia en kilómetros desde la capital del distrito de Suyo a los diferentes centros poblados pertenecientes al distrito, en la Tabla N°2 nos indica la distancia en kilómetros desde la capital del distrito de Suyo a diferentes ciudades, siendo estas de 99 Km hacia la capital de la provincia a la cual pertenece (Ayabaca) y de 154 Km hacia la capital del departamento de Piura.

Tabla N° 1. Distancia de Suyo a sus Caseríos

De Suyo a:	Distancia (Km)	Tiempo (min)	Tipo de vía
- Sarayuyo	9.00	21.60	Trocha Carrozable
- La Laguna	19.12	45.89	Trocha Carrozable
- Chirinos	16.00	38.40	Trocha Carrozable
- Surpampa	19.00	45.60	Trocha Carrozable
- La Tina	19.00	45.60	Trocha Carrozable
- Puente Internacional	16.00	13.71	Asfaltada
- Guitarras	30.00	72.00	Trocha Carrozable
- La Tienda	48.00	115.20	Trocha Carrozable
- Santa Ana de Quiroz	12.00	10.29	Asfaltada

Modificado de: Plan de Desarrollo Concertado 2012-2021 (MDS, 2012)

Tabla N° 2. Distancia de Suyo a otras ciudades

De Suyo a:	Distancia (Km)	Tiempo (min)	Tipo de vía
- Ayabaca	99.00	84.86	Asfaltada
- Sullana	115.00	98.57	Asfaltada
- Piura	154.00	132.00	Asfaltada
- Lima	1135.00	972.86	Asfaltada

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado 2012-2021 (MDS, 2012)

3.3. CLIMATOLOGÍA.

3.3.1. Temperatura.-

Según la MDS (2012) el distrito de Suyo tiene un clima templado cuyo mínimo, como promedio es de 15° C. y cuyo máximo alcanza los 29° C. Estas variaciones hacen que su temperatura no sea uniforme, siendo caluroso durante el día y frío durante la noche, condición que la da por la cercanía a la línea ecuatorial, también está falta de uniformidad en la temperatura es debido al desequilibrio ambiental causado por la corriente El Niño y por los perjuicios que se vienen causando por la tala agresiva que se viene haciendo a los pequeños bosques y/o zonas de foresta. Otra condición es debido a que su topografía no es uniforme, está combina los relieves planos, ondulados y quebrados.

3.3.2. Humedad relativa.-

Según la MDS (2012) en el distrito de Suyo el porcentaje de humedad relativa es del orden del 66% anual.

3.3.3. Precipitaciones.-

Las mayores precipitaciones pluviales se encuentran durante los meses de enero a abril principalmente, las que generan condiciones productivas para las poblaciones con una relevante importancia. También estás varían su intensidad de un año a otro. En síntesis se puede decir, que en épocas de lluvia el clima es semiseco, presentándose las precipitaciones pluviales con mayor intensidad, cada 6 a 7 años y en años cíclicos donde hay la presencia del Fenómeno El Niño causando muchos daños en las zonas rurales. La Tabla N° 3 indica que la precipitación anual en mm es =<200 mm, asimismo que el clima es Árido.

Tabla N° 3. Clima Distrito de Suyo

Sector	Distrito	Precipitación Anual MM	Tipo de Clima	Tipo de Bioclima
Suyo	Suyo	=<200	Árido	Tropical sub desértico

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 (El Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI])

3.4. SUELOS.

El Instituto Nacional de Defensa Civil [INDECI],(s.f.), manifiesta los siguientes datos acerca de los tipos del suelo presentes en la capital del distrito de Suyo.

El Mapa de Peligros de Suyo y Centros Poblados de acuerdo a la descripción visual de los materiales de las calicatas y cortes en quebradas, ha determinado y clasificado 04 tipos de suelos por las semejanzas en parámetros texturales, (tamaño y forma del grano, selección, color, dureza, tenacidad, resistencia, etc.).

La ciudad de Suyo según el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS) presenta suelos del tipo CL, GC, GC-GM y según el sistema ASSTHO los suelos son del tipo a-6, a- 2-6, a-2-4, como se puede observar en la Tabla N° 04.

La figura 3.3. nos muestra que los suelos del distrito de Suyo están conformados principalmente por gravas en matriz arcillosa, así como arcillas de mediana a alta plasticidad, además de gravas areno limosas en zonas cercanas a los ríos.

Tabla N° 04. Tipos de suelos: ciudad de SuYO

Descripción	Tipo de suelo	Granulometría
Suelos constituidos por Fragmentos de rocas volcánicas e intrusivas desde tamaño bloques hasta gravas angulosas, en matriz arcillosa de mediana a alta plasticidad, de consistencia alta.	GC	A-2-6
Suelos arcillo-arenosos y areno arcillosos de color marrón amarillento, de mediana a baja plasticidad con inclusión de fragmentos de rocas volcánicas e intrusivas, de tamaños variados y forma principalmente angulosa, potencial contracto expansivo bajo, consistencia media.	CL	A-6
Suelos arcillosos de color marrón oscuro, de mediana a alta plasticidad con inclusión de fragmentos de rocas volcánicas e intrusivas, de tamaños variados y forma principalmente angulosa, potencial contracto expansivo medio, consistencia media.	CL	A-6
Suelos constituidos por material de bolonería de diversa litologías, volcánicas, metamórficas e intrusivas desde tamaño bloques hasta gravas redondeadas y subredondeadas, bajo porcentaje de sub angulosos, en matriz arenosa y areno-limosa sin plasticidad, de compacidad baja a media.	GM-GC	A-2-4

Fuente: Mapa de Peligros de SuYO y Centros Poblados de Cachaquito, Cachaco, Chirinos, Surpampa, La Tina, Puente Internacional y Morocho. (INDECI, s.f.).

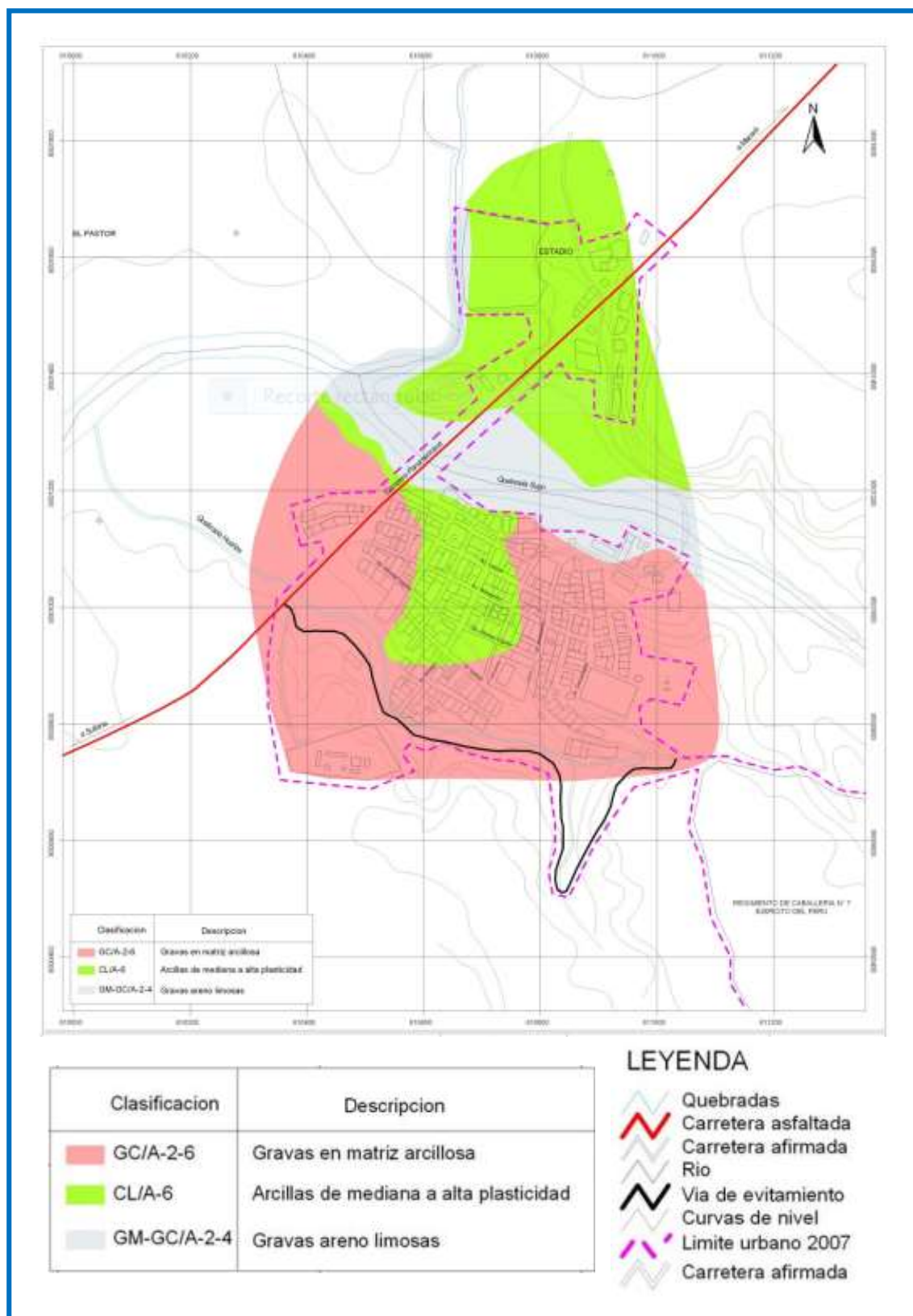


Figura 3.3. Tipos de Suelo

Fuente: Informe Final zona II –Ciudad de Suyo-Estudios de plan de usos del suelo ante desastres y medidas de mitigación Zonas I y II (INDECI,2008).

3.5. TOPOGRAFÍA

Según el INDECI (2008) la topografía del distrito no es uniforme, está combina los relieves planos, ondulados y quebrados. El distrito Suyo, se caracteriza por presentar un relieve colinoso (penillanuras con cubierta vegetal) rodeado de una imponente cadena de boscosas montañas debido a la presencia de varios factores climáticos, entre los que podemos mencionar la presencia del Fenómeno del Niño, su cercanía al Océano Pacífico, las precipitaciones pluviométricas que se presenta en la zona, la altitud y la localización geográfica ha favorecido que en la zona predomine el bosque seco sub tropical. Una gran parte de su territorio está atravesado por quebradas estacionales y por los ríos Macará y Quiroz. Algunas quebradas, como la quebrada Suyo, tienen agua durante gran parte del año. El río Macará, en el límite con el Ecuador, no es aprovechado para fines de irrigación; sólo unas pocas hectáreas en el sector La Tina se benefician con este recurso. Por su parte, el río Quiroz, en la medida que es el principal abastecedor del Reservorio de San Lorenzo, sólo irriga unas pocas hectáreas en el sector de Santa Ana.

IV. ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO

4.1. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN

4.1.1. Población por edad.-

Como se muestra en la tabla N° 05 según la información obtenida en el Censo de Población y Vivienda realizado en el 2017 por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la población mayoritaria por edad vienen a ser los niños de 5 a 9 años que constituyen el 11.62 % de la población total del distrito; Asimismo los niños menores de 1 año constituyen el 1.74 % de la población total.

Tabla N° 05. Población por edad del Distrito de Suyo

Edad	N°	%
Menores de 1 año	194	1.74%
De 1 a 4 años	895	8.01%
De 5 a 9 años	1299	11.62%
De 10 a 14 años	1271	11.37%
De 15 a 19 años	850	7.60%
De 20 a 24 años	742	6.64%
De 25 a 29 años	780	6.98%
De 30 a 34 años	849	7.59%
De 35 a 39 años	748	6.69%
De 40 a 44 años	639	5.72%
De 45 a 49 años	577	5.16%
De 50 a 54 años	515	4.61%
De 55 a 59 años	467	4.18%
De 60 a 64 años	396	3.54%
De 65 y más años	957	8.56%
Total	11179	100.00%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 (INEI)

4.1.2. Población Total.-

Como se observa en la Tabla N° 06 según la información obtenida en el Censo de Población y Vivienda realizado en el 2017 por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la población del Distrito de Suyo es de 11,179 habitantes de los cuales el 51.59% son varones y el 48.41 % mujeres.

Tabla N° 06. Población del Distrito de Suyo

Categorías	N°	%
Hombres	5767	51.59%
Mujeres	5412	48.41%
TOTAL	11179	100.00%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 (INEI)

4.1.3. Densidad poblacional.-

Como se observa en la Tabla N° 07 según la información obtenida en el Censo de Población y Vivienda realizado en el 2017 por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la densidad poblacional del Distrito de Suyo es de 10.31 Hab/Km2

Tabla N° 07. Densidad Poblacional

Distrito	Población	Área KM2	Densidad (Hab/Km2)
Distrito de Suyo	11179	1084.40	10.31

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 (INEI)

4.1.4. Población urbana y rural.-

Como se observa en la Tabla N° 08 Según el Censo INEI 2017, la población del distrito de Suyo, está representada en su mayoría por la población rural que hacen el 68.91% de la población total, esta se encuentra en los 60 caseríos y anexos del distrito, cuya actividad económica principal es la agricultura y ganadería; y el 31.09%, pertenecen a la zona urbana, que son los que viven en la capital de distrito y alrededores dedicadas principalmente al comercio y oficios calificados.

Tabla N° 08. Población Urbana y Rural del Distrito de Suyo

Categorías	Suyo	
	Casos	%
Urbano	3476	31.09%
Rural	7703	68.91%
TOTAL	11179	100.00%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 (INEI)

4.2. DATOS GENERALES DE LOS CENTROS POBLADOS DONDE SE ENCUENTRAN LOS CENTROS DE SALUD.

4.2.1. Suyo.-

Suyo está a una distancia de 160 Km de la ciudad de Piura unida por la carretera panamericana la cual es asfaltada y es considerada en la categoría de vía internacional por estar conectada en la ruta Perú – Ecuador – Colombia. En este lugar se encuentra el establecimiento de salud de categoría I-3 denominado centro de salud Suyo. El ámbito

geográfico del Distrito de Suyo se ubica en la línea de frontera entre el norte del Perú y el Sur del Ecuador, espacio de la cuenca binacional Catamayo –Chira.

En el distrito de Suyo, la actividad económica principal es la agricultura familiar con predominio del minifundio (áreas agrícolas entre 0.25 a 3 hectáreas en promedio), combinada con la crianza de ganado menor y vacunos en pequeña escala. La producción de ganado tanto caprino como vacuno se vende en 100% a comerciantes de Sullana, y luego es llevado a ciudades como Chiclayo, Trujillo o Lima. Un tercer aspecto de su economía es la que denominamos «pase de productos no registrados» en los circuitos Perú – Ecuador – Perú, en la cual prestan diversos servicios como transporte y almacenamiento de mercancías. Esta actividad no tiene una regularidad constante, es por tanto variable en el tiempo y en volúmenes.

4.2.2. La Tina.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 19 Km de la capital distrital encontrándose al norte del distrito, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-1 denominado puesto de salud La Tina. El acceso a este establecimiento es a través de trocha carrozable.

4.2.3. Chirinos.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 16 Km de la capital distrital encontrándose al norte del distrito, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-2 denominado puesto de salud Chirinos. El acceso a este establecimiento es a través de trocha carrozable.

4.2.4. Santa Ana De Quiroz.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 12 Km de la capital distrital encontrándose al sur del distrito, lo atraviesa la carretera panamericana encontrándose al sur de la capital distrital, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-2 denominado puesto de salud Santa Ana de Quiroz. El acceso a este establecimiento es a través de la carretera panamericana norte.

4.2.5. Sarayuyo.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 9 Km de la capital distrital encontrándose al este del distrito, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-1 denominado puesto de salud Sarayuyo. El acceso a este establecimiento es a través de trocha carrozable.

4.2.6. Surpampa.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 19 Km de la capital distrital encontrándose al norte del distrito, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-2 denominado puesto de salud Surpampa. El acceso a este establecimiento es a través de trocha carrozable.

4.2.7. Puente Internacional.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 16 Km de la capital distrital encontrándose al norte del distrito y aquí se encuentra la frontera del Perú con Ecuador, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-2 denominado puesto de salud Puente Internacional; El acceso a este establecimiento es a través de la carretera panamericana norte.

4.2.8. La Tienda.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 48 Km de la capital distrital encontrándose al oeste del distrito, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-2 denominado puesto de salud La tienda. El acceso a este establecimiento es a través de trocha carrozable.

4.2.9. Pampa Larga- Guitarras.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 30 Km de la capital distrital encontrándose al oeste del distrito, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-2 denominado puesto de salud Pampa Larga Guitarras. El acceso a este establecimiento es a través de trocha carrozable.

4.2.10. La Laguna.-

Caserío Perteneciente al distrito de Suyo se encuentra a 19.12 Km de la capital distrital encontrándose al este del distrito, en este caserío podemos encontrar el establecimiento de salud de categoría I-1 denominado puesto de salud La Laguna. El acceso a este establecimiento es a través de trocha carrozable.

4.3. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA ZONA

Según la MDS (2012) en el Distrito de Suyo, en primer lugar se encuentra la actividad económica principal es la agricultura, con una diferencia de producción entre las zonas bajas, medias y las altas sobre todo en el sector rural más lejano de la capital distrital. La producción tiene un predominio al minifundio (áreas agrícolas entre 0.25 a 3 hectáreas en promedio) y de monocultivo, con bajos rendimientos y con altos costos de producción, esta es combinada con la crianza de ganado menor y vacunos en pequeña escala. Normalmente una unidad agropecuaria está cultivada mayormente de arroz y/o maíz asociada con productos de pan llevar (yuca, plátano, camote y frutales) en pequeñas zonas.

En cuanto a la comercialización casi el 90% de la producción es para la venta, en las zonas de frontera el arroz es vendido en verde a bajos precios por los ecuatorianos, ocasionando que cada vez los productores se vean más perjudicados económicamente.

Una situación diferente ocurre con las zonas rurales donde la producción es diversificada, con escasa tecnología, bajos rendimientos y casi nada de excedentes al mercado local, ni regional. Productos que no logran ser competitivos y productores que no tienen ningún apoyo para mejorar la producción local. Recientemente se vienen agrupando en función del cultivo del café, maracuyá, cacao para la comercialización, sin embargo, la deficitaria infraestructura productiva no permite avances.

En el distrito la producción local de las zonas bajas costeras es comercializada en el eje Sullana – Macará, es decir tanto el arroz como el maíz se venden a comerciantes de Sullana y/o Macará, incluso muchas veces se vende a comerciantes de Sullana y éstos lo llevan a Macará. La producción de ganado tanto caprino como vacuno se vende en 100% a comerciantes de Sullana, y luego es llevado a ciudades como Chiclayo, Trujillo o Lima.

En segundo lugar se encuentra la extracción minera y de canteras por parte de los pobladores, esta actividad hasta la fecha es desarrollada fuera de los marcos legales sobre todo no considerando la protección de las personas ni la del medio ambiente. Muchas familias arriesgan sus vidas con el desarrollo de esta actividad de extracción otros se han dedicado a la compra y manejo de los relaves mineros para la obtención de oro, esta situación se presenta en los caseríos de Servilletas y San Sebastián.

Un tercer aspecto de su economía es la que denominamos “pase de productos no registrados” en los circuitos Perú – Ecuador – Perú, en la cual prestan diversos servicios como transporte y almacenamiento de mercancías. Esta actividad no tiene una regularidad constante, es por tanto

variable en el tiempo y en volúmenes. Una característica importante de resaltar es la marcada diferencia en cuanto al uso de moneda: en Ecuador el Dólar Americano, y en Perú el Sol.

Hasta antes del año 2,000 cuando en Ecuador circulaba el Sucre, las mercancías circulaban preferentemente de Ecuador hacia Perú debido a la baja tasa de cambio, y desde ese año para adelante dicha circulación se ha invertido, es decir, el movimiento de mercancías actualmente tienen una predominancia del Perú hacia Ecuador debido a la dolarización de la economía Ecuatoriana. Por tanto, antes era negocio traer productos de Ecuador y ahora el negocio es llevar productos a Ecuador.

A esta norma escapan algunos productos que en Ecuador son más baratos por subsidios estatales, especialmente en combustibles: gasolina, petróleo y gas, que ingresan al Perú como “contrabando”. Actualmente están surgiendo conflictos, particularmente porque los peruanos han “invadido” el mercado ecuatoriano con diversos productos, especialmente arroz, maíz, menestras y otros, los cuales son comprados a precios no compensables pero al tener la comercialización segura optan por entregar sus mercaderías sin contemplación ni negociaciones que puedan mejorar este pacto comercial.

4.4. SISTEMA DE SALUD

4.4.1. Establecimiento de salud.-

El distrito de Suyo tiene 1 centro de salud ubicado en la ciudad de Suyo y 9 puestos de salud distribuidos en sus centros poblados tal como se detalla en la Tabla N° 09.

Tabla N° 09. Número de Centros de Salud en el Distrito de Suyo

Ítem	Tipo de establecimiento de Salud		Personal Medico
	Centro de Salud	Puesto de Salud	
1	Suyo		Médico general (3) Enfermera/o (1) Técnico en enfermería (3) Obstetra (3) Técnico en laboratorio (1) Otros(5) Total (16).
2		Chirinos	Técnico en enfermería (3) Otros(1) Total (4).
3		La Laguna	Enfermera/o (1) Técnico en enfermería (2) Total (3).
4		La Tienda	Enfermera/o (1) Total (1).
5		Pampa Larga-Guitarras	Técnico en enfermería (1) Otros(1) Total (2).
6		Puente Internacional	Técnico en enfermería (2) Total (2).
7		Santa Ana de Quiroz	Enfermera/o (1) Técnico en enfermería (2) Total (3).
8		Sarayuyo	Médico general (1) Técnico en enfermería (1) Obstetra (1) Total (3).
9		Surpampa	Técnico en enfermería (1) Otros(1) Total (2).
10		La Tina	Técnico en enfermería (1) Total (1).

Fuente: Consolidado DIRESA SRS LCC 13 12 2017 enviado a MINSA (Dirección Sub Regional de Salud Luciano Castillo Colonna [DSRSLCC], 2017).

El servicio de salud brindado es limitado y deficiente, sobre todo en las zonas rurales. En casi todos los establecimientos de salud, hay escasez o carencia de medicamentos, limitada implementación y equipamiento de los servicios y sobretodo la infraestructura no es la más adecuada, estos factores no permiten cubrir las atenciones a la población demandante, lo que se pone de manifiesto en una atención restringida, una menoscabada calidad del servicio y deficitaria cobertura, frente a una creciente demanda de atenciones, debido a la elevada incidencia de enfermedades. Esto se suma la deficientes infraestructura no es la más adecuada, falta cerco perimétrico y sistema de drenaje pluvial; así mismo durante el periodo lluvioso (enero- mayo) existe aislamiento de la capital del distrito y/o capital de la provincia con sus caseríos por crecida de los ríos y quebradas, derrumbes que afectan las vías de acceso, lo cual origina demoras en el traslado de los pacientes a los establecimientos de salud.

Todo estos problemas no permite cubrir las atenciones a los pobladores(as) de allí que se manifiesta que la atención y calidad del servicio es deficiente y de baja cobertura frente a una alta demanda de atenciones por la recurrencia de enfermedades que tienden a incrementarse peligrosamente durante el Fenómeno el Niño y las sequías, existe una fuerte demanda de la población sobre todo de la zona rural, en la ampliación y mejoramiento del servicio y de la necesidad de contar con personal especializado.

4.4.2. Tasa de Desnutrición.-

Según el CENSO-INEI- 2007 (Tabla N° 10) , el distrito de Suyo presenta una tasa de desnutrición Niños 6-9 años de 15%.

Tabla N° 10. Tasa de Desnutrición

Distrito	Población 2007	Tasa desnutrición Niños 6-9 años
SUYO	11951	15%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 (INEI)

4.4.3. Mortalidad Infantil.-

Según la MDS (2012) los niños y niñas menores de 5 años en el Distrito, constituyen el 12.8 % del total de la población, y de estos gran parte no tienen acceso a ningún tipo de seguro de salud. La tasa de mortalidad infantil tiene una proporción de 33.5 por cada mil niños y niñas.

Según estadísticas proporcionadas por el Centro de Salud de Suyo tenemos que:

- Niños/as menores de 02 años con atención integral, 67.2%
- Niños/as con micronutrientes de hierro, 35.8 %
- Madres que aplican consejería nutricional a niños/as menores de 03 años, 30%
- Tasa de incidencia de EDAs en niños/as menores de 5 años, 56 %
- Tasa de incidencia de neumonías, 0.8 %
- Tasa de desnutrición crónica en niños/as de 0 a 5 años, 18 %

Es importante destacar que la desnutrición crónica expresa el retardo del crecimiento en talla para la edad en niños/as menores de cinco años. Se determina al comparar la talla del niño con la esperada para su edad y sexo. Los niveles de desnutrición crónica en niños próximos a cumplir los cinco años muestran los efectos acumulativos del retraso del crecimiento. Por ello es importante resaltar que un niño o niña que ha nacido de una madre bien alimentada, tendrá una estatura al nacer y un patrón de crecimiento corporal adecuado; sumado al nivel de estudios alcanzado por la madre.

4.5. SERVICIOS BÁSICOS

4.5.1. Agua.-

Como se muestra en la Tabla N° 11 según estadísticas del Censo del INEI, 2017, revela que del total de viviendas, 1835 tienen conexión red pública dentro de la vivienda, lo que representa el 59.69% del nivel distrital, 691 viviendas con red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación lo que representa 22.48% del total.

Como se puede observar existe un gran porcentaje de familias que aún no cuentan con agua potable dentro de su vivienda; se abastecen de pozos, ríos, manantiales, pilones y muchas de las veces consumen agua sin ningún tratamiento sanitario lo que incrementa el índice de enfermedades diarreicas y parasitosis en la población.

Tabla N° 11. Abastecimiento de Agua del Distrito de Suyo

Categorías	Casos	%
Red pública Dentro de la vivienda.(Agua potable)	1835	59.69%
Red Pública Fuera de la vivienda	691	22.48%
Pilón de uso público	60	1.95%
Camión-cisterna u otro similar	3	0.10%
Pozo	225	7.32%
Manantial o puquio	44	1.43%
Río, acequia, lago, laguna	169	5.50%
Otro	47	1.53%
Total	3074	100.00%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 (INEI)

4.5.2. Desagüe.-

Como nos indica la Tabla N° 12 según estadísticas del Censo del INEI, 2017, revela que del total de viviendas, 33.31 % no tienen este servicio y 48.37 % tienen pozo ciego o negro y letrinas.

En cuanto a los servicios higiénicos en el Distrito de Suyo la mayoría no tiene, por ello siempre en los proyectos están solicitando su atención con letrinas, estas familias “defecan” al aire libre, por lo tanto se encuentran más expuestos a contraer enfermedades infectocontagiosas, además que generalmente son los que contaminan las quebradas y las acequias.

Otro porcentaje importante tiene letrinas o pozos ciegos, sin embargo por el uso inadecuado y el escaso manejo para poder construir una nueva se han quedado sin ella, entonces no se ha encontrado la forma de reponer este servicio ni por parte del gobierno local, ni en la misma comunidad. En menor proporción se encuentran los que sí tienen letrina dentro de su vivienda y en el mejor de los casos baño con desagüe, esto principalmente en la capital del distrito.

A continuación se presenta un resumen:

- Red pública de desagüe dentro de la vivienda = 289
- Pozo séptico = 197
- Red pública de desagüe fuera de la vivienda = 77
- Letrina=403
- Pozo ciego o negro = 1084
- Río, acequia, canal o similar = 48
- Campo abierto o al aire libre=904
- Otro=72

En cuanto a la eliminación de basura, para el caso de Suyo Urbano se tiene un sistema de manejo a través de carretillas, que son las encargadas de recolectar el perímetro de la ciudad durante la semana.

En la zona rural la situación no es mejor la población arroja la basura en los lugares periféricos a los caseríos, es decir se realiza al aire libre sin cuidado alguno, algunas familias hacen uso de composteras para los desperdicios de cocina y no cuentan con rellenos sanitarios.

Tabla N° 12. Servicio Higiénico que tiene la Vivienda

Categorías	Casos	%
Red pública de desagüe dentro de la Vivienda	289	9.40%
Red pública de desagüe fuera de la Vivienda	77	2.50%
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	197	6.41%
letrina	403	13.11%
Pozo ciego o negro	1084	35.26%
Río, acequia, canal o similar	48	1.56%
Campo abierto o al aire libre	904	29.41%
otro	72	2.34%
Total	3074	100.00%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 (INEI)

4.5.3. Energía Eléctrica.-

Como se muestra en la Tabla N° 13 según el Censo del INEI 2017, 2mil 473 disponen de alumbrado eléctrico conectado a la red pública, mientras que 601 viviendas aún no disponen de este servicio, en cifras relativas, el 19.55% de las viviendas no dispone de este servicio.

En cuanto al servicio de electrificación, el 80.45 % de viviendas si tiene alumbrado eléctrico y el 19.55 % no cuenta con este servicio; y de estos la mayoría se encuentra en la zona rural.

Según la MDS (2012) la capital distrital de Suyo y el Puente Internacional cuentan con servicio eléctrico durante las 24 horas del día, cuya energía proviene de la hidroeléctrica Samba interconectada al Mantaro. El caserío de la Tienda cuenta con energía que proviene de Ecuador, debido al uso de los tratados internacionales entre ambos países.

Tabla N° 13. La Vivienda Tiene alumbrado eléctrico

Categorías	Casos	%
Si	2473	80.45%
No	601	19.55%
Total	3074	100.00%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 (INEI)

V. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD.

5.1. INVENTARIO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD DEL DISTRITO

Se procederá a identificar los diferentes Edificaciones de Salud (EE.SS.) pertenecientes al distrito de suyo, así como algunos datos de importancia de los establecimientos que permitan su identificación, Información Obtenida del portal web del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS perteneciente a la Superintendencia Nacional de Salud [SUSALUD].

5.1.1. EE.SS. I-3 Suyo.-

5.1.1.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Centro de Salud Suyo.
- Código IPRESS: 00001945
- Código RIPRESS (Histórico) : 1406868
- Categoría Actual: I-3
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/06/1997

5.1.1.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Jirón JR. Guepi- S/N - Suyo -número S/N- distrito Suyo -provincia Ayabaca- departamento Piura
- Altitud: 431 m.s.n.m.
- Latitud: -4.51430032
- Longitud: -80.00280655



Figura 5.1. Vista Frontal EE.SS. I-3 Suyo

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.2. EE.SS. I-1 LA Tina.-

5.1.2.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud La Tina
- Código IPRESS: 00001948
- Código RIPRESS (Histórico): 1408761
- Categoría Actual: I-1
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/06/1997

5.1.2.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío La Tina – distrito Suyo – provincia Ayabaca –departamento Piura
- Altitud: 459 m.s.n.m.
- Latitud: -4.40570378
- Longitud: -79.93873012



Figura 5.2. Vista Frontal EE.SS. I-1 LA Tina

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.3. EE.SS. I-2 Chirinos.-

5.1.3.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud Chirinos.
- Código IPRESS: 00001946
- Código RIPRESS (Histórico): 1407073
- Categoría Actual: I-2
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/07/1997

5.1.3.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío Chirinos– distrito Suyo – provincia Ayabaca –departamento Piura
- Altitud: 500 m.s.n.m.
- Latitud: -4.45253284
- Longitud: -79.94922116



Figura 5.3. Vista Frontal EE.SS. I-2 Chirinos

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.4. EE.SS. I-2 Santa Ana De Quiroz.-

5.1.4.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.
- Código IPRESS: 00001953
- Código RIPRESS (Histórico): 1406865
- Categoría Actual: I-2
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/06/1997

5.1.4.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío Santa Ana De Quiroz – distrito Suyo – provincia Ayabaca – departamento Piura.
- Altitud: 385 m.s.n.m.
- Latitud: -4.54580998
- Longitud: -80.07377428



Figura 5.4. Vista Frontal EE.SS. I-2 Santa Ana De Quiroz

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.5. EE.SS. I-1 Sarayuyo.-

5.1.5.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud Sarayuyo.
- Código IPRESS: 00001951
- Código RIPRESS (Histórico): 1406902
- Categoría Actual: I-1
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/06/1997

5.1.5.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío Sarayuyo– distrito Suyo – provincia Ayabaca –departamento Piura.
- Altitud: 600 m.s.n.m.
- Latitud: -4.55190505
- Longitud: -79.93494633



Figura 5.5. Vista Frontal EE.SS. I-1 Sarayuyo

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.6. EE.SS. I-2 Surpampa.-

5.1.6.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud Surpampa
- Código IPRESS: 00001950
- Código RIPRESS (Histórico): 1406869
- Categoría Actual: I-2
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/06/1997

5.1.6.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío Surpampa – distrito Suyo – provincia Ayabaca –departamento Piura.
- Altitud: 503 m.s.n.m.
- Latitud: -4.42822251
- Longitud: -79.92861287



Figura 5.6. Vista Frontal EE.SS. I-2 Surpampa.

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.7. EE.SS. I-2 Puente Internacional.-

5.1.7.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud Puente Internacional.
- Código IPRESS: 00001952
- Código RIPRESS (Histórico): 1406936
- Categoría Actual: I-2
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 16/05/1996

5.1.7.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Altura de Puente Internacional – distrito Suyo – provincia Ayabaca – departamento Piura.
- Altitud: 425 m.s.n.m.
- Latitud: -4.39328328
- Longitud: -79.96440686



Figura 5.7. Vista Frontal EE.SS. I-2 Puente Internacional

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.8. EE.SS. I-2 La Tienda.-

5.1.8.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud La Tienda
- Código IPRESS: 00001949
- Código RIPRESS (Histórico): 1407039
- Categoría Actual: I-2
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/01/1989

5.1.8.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío La Tienda – distrito Suyo – provincia Ayabaca –departamento Piura.
- Altitud: 201 m.s.n.m.
- Latitud: -4.39266957
- Longitud: -80.24275404



Figura 5.8. Vista Frontal EE.SS. I-2 La Tienda

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.9. EE.SS. I-2 Pampa Larga- Guitarras.-

5.1.9.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud Pampa Larga- Guitarras
- Código IPRESS: 00001947
- Código RIPRESS (Histórico): 1408692
- Categoría Actual: I-2
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 11/07/1997

5.1.9.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío Pampa Larga Guitarras – distrito Suyo – provincia Ayabaca – departamento Piura.
- Altitud: 306 m.s.n.m.
- Latitud: -4.42272214
- Longitud: -80.14436946



Figura 5.9. Vista Frontal EE.SS. I-2 Pampa Larga- Guitarras

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

5.1.10. EE.SS. I-1 La Laguna.-

5.1.10.1. Datos del Establecimiento.-

- Nombre del EE.SS.: Puesto de Salud La Laguna
- Código IPRESS: 00001954
- Código RIPRESS (Histórico): 1406866
- Categoría Actual: I-1
- Red de salud: Ayabaca
- Micro Red: Las Lomas
- Fecha de inicio de actividades: 09/01/1989

5.1.10.2. Ubicación Geográfica.-

- Domicilio: Caserío La Laguna – distrito Suyo – provincia Ayabaca –departamento Piura.
- Altitud: 1270 m.s.n.m.
- Latitud: -4.547549
- Longitud: -79.869810



Figura 5.10. Vista Frontal EE.SS. I-1 La Laguna

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

En la Tabla N° 14 se nos muestra un resumen de las diferentes Edificaciones de Salud pertenecientes al distrito de Suyo, indicando su categoría.

Tabla N° 14. Inventario de la infraestructura de salud del distrito de Suyo.

Ítem	Nombre del EE.SS.	Centro Poblado	Categoría Actual
1	Centro de Salud Suyo.	Distrito Suyo	I-3
2	Puesto de Salud La Tina	Caserío La Tina	I-1
3	Puesto de Salud Chirinos.	Caserío Chirinos	I-2
4	Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.	Caserío Santa Ana De Quiroz	I-2
5	Puesto de Salud Sarayuyo.	Caserío Sarayuyo	I-1
6	Puesto de Salud Surpampa	Caserío Surpampa	I-2
7	Puesto de Salud Puente Internacional.	Altura de Puente Internacional	I-2
8	Puesto de Salud La Tienda	Caserío La Tienda	I-2
9	Puesto de Salud Pampa Larga- Guitarras	Caserío Pampa Larga Guitarras	I-2
10	Puesto de Salud La Laguna	Caserío La Laguna	I-1

Fuente: Consolidado DIRESA SRS LCC 13 12 2017 enviado a MINSA (DSRSLCC, 2017).

5.2. GEORREFERENCIACIÓN DE LAS EE.SS. DEL DISTRITO CON SIMBOLOGÍA REGLAMENTADA.

En la Tabla N° 15 se nos muestran las Coordenadas Este y Norte de las EE.SS. pertenecientes al distrito de Suyo, En la figura 5.11 se muestran las EE.SS. pertenecientes a la Microrred Las Lomas, a la cual pertenecen los puestos de salud del distrito de Suyo, asimismo se puede identificar su ubicación respecto a la capital del distrito que es donde se encuentra el centro de salud Suyo, teniéndose que el puesto de salud más alejado es el que se encuentra en el caserío La Tienda.

Tabla N° 15. Georreferenciación de las EE.SS. del distrito de Suyo.

Ítem	Nombre del EE.SS.	Centro Poblado	Latitud	Longitud
1	Centro de Salud Suyo.	Distrito Suyo	-4.51430032	-80.0028066
2	Puesto de Salud La Tina	Caserío La Tina	-4.40570378	-79.9387301
3	Puesto de Salud Chirinos.	Caserío Chirinos	-4.45253284	-79.9492212
4	Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.	Caserío Santa Ana De Quiroz	-4.54580998	-80.0737743
5	Puesto de Salud Sarayuyo.	Caserío Sarayuyo	-4.55190505	-79.9349463
6	Puesto de Salud Surpampa	Caserío Surpampa	-4.42822251	-79.9286129
7	Puesto de Salud Puente Internacional.	Altura de Puente Internacional	-4.39328328	-79.9644069
8	Puesto de Salud La Tienda	Caserío La Tienda	-4.39266957	-80.242754
9	Puesto de Salud Pampa Larga- Guitarras	Caserío Pampa Larga Guitarras	-4.42272214	-80.1443695
10	Puesto de Salud La Laguna	Caserío La Laguna	-4.547549	-79.86981

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS, (SUSALUD,2019).

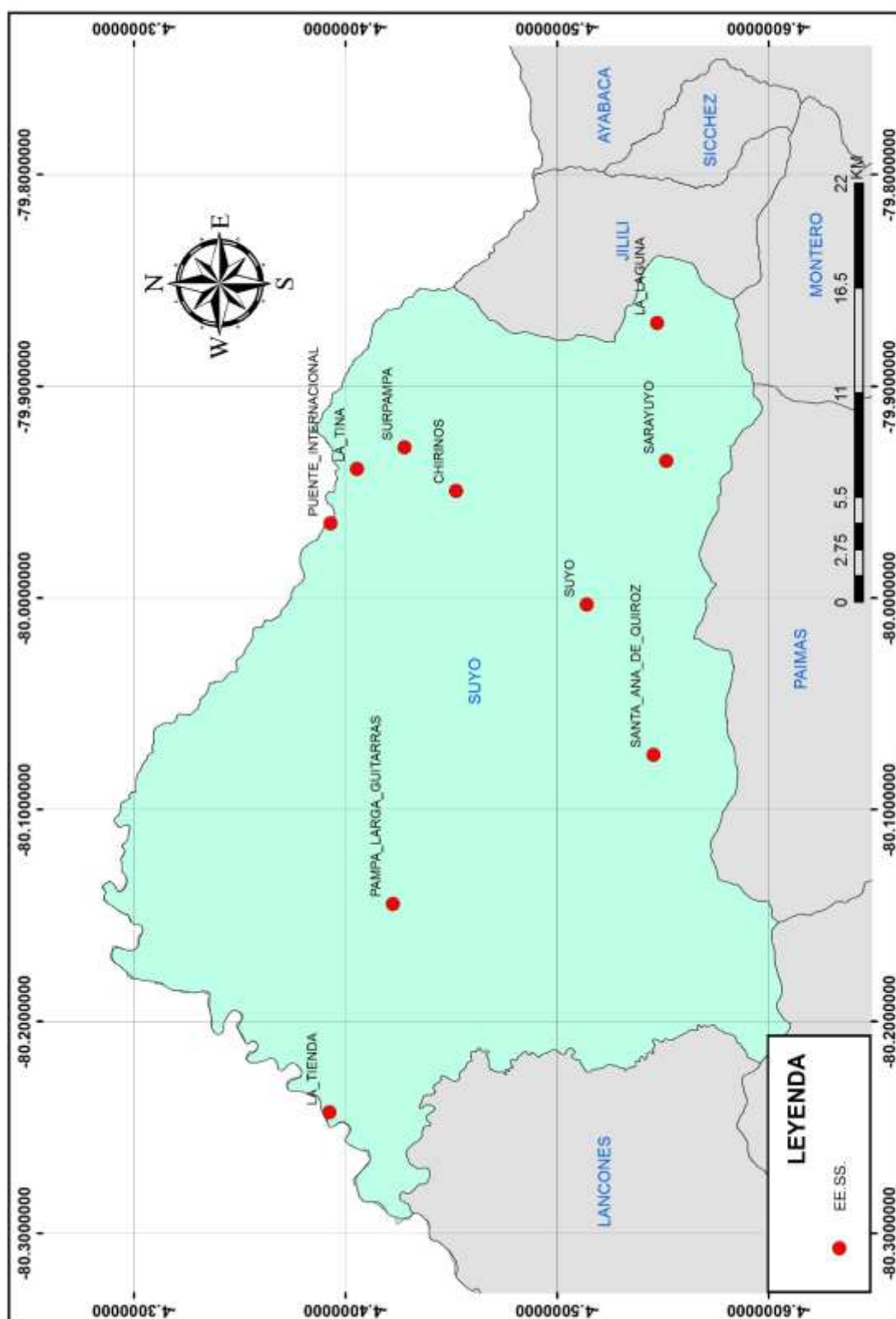


Figura 5.11. Georreferenciación de las EE.SS. del Distrito de Suyo.

Fuente: Elaboración Propia.

5.3. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS EE.SS.

Una vez identificados y georreferenciadas las diversas EE.SS. del distrito de Suyo pasaremos a describir la infraestructura de cada uno de ellos, de acuerdo a un análisis visual, pues contamos con fotografías que nos ayudaran a identificar los diversos problemas que estas presentan, teniendo en cuenta que se quiere identificar problemas estructurales por lo que contrastaremos basándonos en el Reglamento Nacional de Edificaciones y de las diversas normas y criterios de diseño estructural aceptados internacionalmente.

5.3.1. EE.SS. I-3 Suyo.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El centro de salud Suyo tiene una antigüedad de 32 años, posee un área de terreno de $3440 m^2$, está construido predominantemente por material concreto armado y albañilería, cuyos ambientes poseen un estado de conservación que varía de malo a bueno, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención.

Tabla N° 16. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Suyo

Fotografía	Descripción
	Daños y desgaste de la pintura en muros exteriores.
	La pintura del cielorraso sobre todo en exteriores presenta daño considerable fruto de las filtraciones por lluvias y del clima húmedo el cual se manifiesta a través de neblinas durante las horas de la madrugada.
	Ventanas sin independizar lo que puede generar problemas de columna corta durante la presencia de un evento sísmico. Podemos llamar Columna Corta a aquella que por su tamaño relativo a las demás del sistema al que pertenece o relativo a su diseño, en el cual fue diseñada con una longitud, pero ya construida trabajara como más corta, por lo cual tendrá mayor rigidez relativa que la que fue diseñada, podrá demandar mayores fuerzas, pero sin poder responder satisfactoriamente.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 16 Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Suyo (continuación)

Fotografía	Descripción
	<p>A lo largo del establecimiento podemos observar fisuras en las veredas producto de la presencia de suelos arcillosos expansivos a la que están expuestos en dicha zona según INDECI (2008).</p>
	<p>Se observa la presencia de eflorescencia la cual se produce cuando las sales (básicamente sulfatos) que contiene la materia prima, se derriten al entrar en contacto con el agua y luego tratan de emerger a través de los poros de la unidad cristalizándose en sus superficies, ocasionando la pérdida de pintura del muro y el deterioro del mismo</p>
	<p>El personal del establecimiento de salud indico que algunas conexiones de desagüe sufrían atascos teniendo que realizar ellos mismos las reparaciones, asimismo según el recorrido echo se pudo identificar que varias llaves de agua de los servicios higiénicos se encontraban en mal estado o presentaban fugas siendo un constante problema en el establecimiento.</p>
	<p>Toda la zona circundante a los ambientes del establecimiento de salud se encuentra llena de maleza causando la proliferación de insectos y la posible aparición de roedores.</p>

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 16. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Suyo (continuación)

Fotografía	Descripción
	<p>La zona de ambulancias durante épocas lluviosas se ve expuesta a inundación pues no se tuvo en cuenta la topografía durante su diseño, ya que cuando llueve toda el agua se almacena hacia el interior del patio, sin que haya un correcto drenaje para evacuar el agua en dicha zona.</p>
	<p>La imagen muestra fisuras en la losa de la zona de ambulancia producto de la presencia de suelos arcillosos expansivos a la que están expuestos en dicha zona según INDECI (2008).</p>
	<p>La super estructura no presenta daños importantes en ningún ambiente. Sin embargo se pueden apreciar grietas en muros de albañilería en dos ambientes, los cuales necesitan pronta reparación.</p>

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.2. EE.SS. I-1 LA Tina.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud LA Tina tiene una antigüedad de 26 años, está construido predominantemente por Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 17. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Tina

Fotografía	Descripción
	Ventanas sin independizar lo que puede generar problemas de columna corta durante la presencia de un evento sísmico. Podemos llamar Columna Corta a aquella que por su tamaño relativo a las demás del sistema al que pertenece o relativo a su diseño, en el cual fue diseñada con una longitud, pero ya construida trabajara como más corta, por lo cual tendrá mayor rigidez relativa que la que fue diseñada, podrá demandar mayores fuerzas, pero sin poder responder satisfactoriamente.
	Muros no poseen viga solera, la viga solera es de concreto armado vaciado sobre el muro de albañilería para proveerle arrioste y confinamiento. La viga solera tiene la función de transmitir la carga sísmica desde la losa del techo hacia los muros. En el caso que el diafragma sea flexible (techo metálico o de madera), la solera es indispensable para arriostar horizontalmente a los muros.
	Deterioros de las coberturas de fibrocemento debido a la antigüedad de la edificación, la presencia de lluvias durante el verano, la acción del viento. Las cuales presentan filtraciones, siendo un problema durante las épocas de lluvias ya que reciben poco mantenimiento o es nulo.
	Cerco de alambre de púas en mal estado, presenta inclinación de los postes; asimismo la reja de ingreso presenta oxidación.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 17. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Tina (continuación)

Fotografía	Descripción
	<p>En las zonas donde las viguetas de madera se poyan sobre el muro existe una falla local por aplastamiento ya que existen cargas de gravedad concentradas que actúen en el plano de la albañilería, ocasionando que esta se fisura en dicha zona, además que no existe una correcta conexión vigueta-muro, ya que estas se apoyan directamente sobre él y no sobre la viga solera que es lo recomendado.</p>
	<p>Asimismo se pudo observar que las viguetas de madera que sostienen el techo presentan deterioro, fruto de la antigüedad de la edificación, siendo un peligro latente ante el desplome de las mismas.</p>
	<p>Izquierda: servicios higiénicos necesitan mantenimiento, se observa deterioro de las conexiones y desgaste del tarrajeo en paredes. Derecha: Presencia de muebles, silla y otros objetos hacinados en parte de un ambiente, lo que representa una posible situación de riesgo ante un evento sísmico, pues pueden obstruir el paso o caer sobre una persona poniendo en riesgo su vida.</p>
	<p>Muros exteriores sin tarrajeo, asimismo se observa deterioro por la presencia de humedad a la que se ven expuestos durante la época de lluvias.</p>

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.3. EE.SS. I-2 Chirinos.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud Chirinos tiene una antigüedad de 28 años, posee un área de terreno de 900 m², está construido predominantemente por Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 18 . Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Chirinos





Fotografía	Descripción
	Paredes presentan deterioro de su pintura.
	Deterioros de las coberturas de fibrocemento debido a la antigüedad de la edificación, la presencia de lluvias durante el verano, la acción del viento. Las cuales presentan filtraciones, siendo un problema durante las épocas de lluvias ya que reciben poco mantenimiento o es nulo
	Ventanas sin independizar lo que puede generar problemas de columna corta durante la presencia de un evento sísmico. Podemos llamar Columna Corta a aquella que por su tamaño relativo a las demás del sistema al que pertenece o relativo a su diseño, en el cual fue diseñada con una longitud, pero ya construida trabajara como más corta, por lo cual tendrá mayor rigidez relativa que la que fue diseñada, podrá demandar mayores fuerzas, pero sin poder responder satisfactoriamente.

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.4. EE.SS. I-2 Santa Ana De Quiroz.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud Santa Ana De Quiroz tiene una antigüedad de 29 años, está construido predominantemente por material concreto armado y albañilería, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 19. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Santa Ana De Quiroz

Fotografía	Descripción
	Cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias , así como el desgaste propio fruto de la antigüedad de la edificación, presentan alabeos y existen piezas faltantes en diversos ambientes.
	Izquierda: Interruptor termo magnético no se encuentra dentro de tablero, Además se observa cables eléctricos expuestos siendo un peligro latente para adultos y niños. Derecha: Presencia de muebles, silla y otros objetos hacinados en parte de un ambiente, lo que representa una posible situación de riesgo ante un evento sísmico, pues pueden obstruir el paso o caer sobre una persona poniendo en riesgo su vida.
	Según el personal del establecimiento indico que la bomba de agua y el tanque elevado no se encontraban funcionales, necesita mantenimiento pues el servicio de agua era parcial.
	Se observa la presencia de eflorescencia la cual se produce cuando las sales (básicamente sulfatos) que contiene la materia prima, se derriten al entrar en contacto con el agua y luego tratan de emerger a través de los poros de la unidad cristalizándose en sus superficies, ocasionando la perdida de pintura del muro y el deterioro del mismo. Asimismo se observa la posible aparición de la falla por columna corta ante un evento sísmico por no estar las ventanas independizadas de la estructura.

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.5. EE.SS. I-1 Sarayuyo.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud Sarayuyo tiene una antigüedad de 28 años, está construido predominantemente por material de concreto armado y albañilería, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 20. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Sarayuyo

Fotografía	Descripción
	Cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias , así como el desgaste propio fruto de la antigüedad de la edificación, presentan alabeos y se observa presencia de humedad en los mismos.
	Vidrios de ventanas manchadas y en algunos paños faltan los mismos.
	Cerco de madera del establecimiento de salud en mal estado , ha sufrido desplome ocasionando el ingreso de animales domésticos de los alrededores. Asimismo se observó que no existe un ingreso vehicular adecuado hacia el establecimiento.
	Izquierda: Presencia de muebles, y otros objetos obstruyen pasadizos, lo que representa una posible situación de riesgo ante un evento sísmico, pues pueden obstruir el paso o caer sobre una persona poniendo en riesgo su vida. Derecha: Interruptor termo magnético no se encuentra dentro de tablero metálico, Además se observa cables eléctricos expuestos siendo un peligro latente para adultos y niños.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 20. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Sarayuyo (continuación)

Fotografía	Descripción
	<p>Ventanas sin independizar lo que puede generar problemas de columna corta durante la presencia de un evento sísmico. Podemos llamar Columna Corta a aquella que por su tamaño relativo a las demás del sistema al que pertenece o relativo a su diseño, en el cual fue diseñada con una longitud, pero ya construida trabajara como más corta, por lo cual tendrá mayor rigidez relativa que la que fue diseñada, podrá demandar mayores fuerzas, pero sin poder responder satisfactoriamente.</p>
	<p>Asta metálica para izar bandera se encuentra deteriorada, además la base de la misma se encuentra desprendida del suelo ,por lo que podría caer por acción del viento o un evento sísmico, poniendo en riesgo la integridad de las personas.</p>
	<p>Canaletas de drenaje pluvial se encuentran obstruidas lo que podría generar inundación del establecimiento durante época de lluvias por no haber un correcto drenaje, así como la exposición a la humedad de los muros del puesto de salud.</p>
	<p>Se observa la presencia de eflorescencia la cual se produce cuando las sales (básicamente sulfatos) que contiene la materia prima, se derriten al entrar en contacto con el agua y luego tratan de emerger a través de los poros de la unidad cristalizándose en sus superficies, ocasionando la perdida de pintura del muro y el deterioro del mismo</p>

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.6. EE.SS. I-2 Surpampa.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud Surpampa tiene una antigüedad de 30 años, posee un área de terreno de 600 m², está construido predominantemente por Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 21. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Surpampa.


Fotografía	Descripción
	Cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias , así como el desgaste propio fruto de la antigüedad de la edificación, presentan alabeos y se observa presencia de humedad en los mismos.
	Presencia de objetos hacinados en almacén, lo que representa una posible situación de riesgo ante un evento sísmico, pues pueden obstruir el paso o caer sobre una persona poniendo en riesgo su vida.
	Puertas deterioradas producto de la antigüedad de la edificación, presentan pérdida de su pintura y diversos orificios en toda la lámina.

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.7. EE.SS. I-2 Puente Internacional.-



Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud Puente Internacional tiene una antigüedad de 32 años, posee un área de terreno de 345 m², está construido predominantemente por material de concreto armado y albañilería, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención.

Tabla N° 22. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Puente Internacional

Fotografía	Descripción
	Filtraciones de agua en los techos durante época de lluvias, se observa la presencia de humedad en techos y muros, posiblemente debido a que no existe una correcta pendiente en los techos que permita drenar rápidamente el agua que se acumula durante las lluvias del verano.
	Asimismo se observa el desgaste y pérdida de pintura en muros lo que puede ser producto de la eflorescencia, la cual se produce cuando las sales (básicamente sulfatos) que contiene la materia prima, se derriten al entrar en contacto con el agua y luego tratan de emerger a través de los poros de la unidad cristalizándose en sus superficies, ocasionando la pérdida de pintura del muro y el deterioro del mismo.
	Servicios higiénicos inoperativos por la falta de agua en el establecimiento.
	Pintura de muros exteriores en mal estado por la presencia de humedad durante la época de lluvias.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 22. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Puente Internacional (continuación)

Fotografía	Descripción
	<p>Cerco exterior también presenta deterioro de su pintura fruto de la humedad y de la eflorescencia.</p>
	<p>Presencia de objetos que obstruyen pasadizos, lo que representa una posible situación de riesgo ante un evento sísmico, pues pueden obstruir el paso o caer sobre una persona poniendo en riesgo su vida.</p>
	<p>Se observa la presencia de eflorescencia la cual se produce cuando las sales (básicamente sulfatos) que contiene la materia prima, se derriten al entrar en contacto con el agua y luego tratan de emerger a través de los poros de la unidad cristalizándose en sus superficies, ocasionando la pérdida de pintura del muro y el deterioro del mismo</p>

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.8. EE.SS. I-2 La Tienda.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud La Tienda tiene una antigüedad de 31 años, está construido predominantemente por material concreto armado y albañilería, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 23. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Tienda

Fotografía	Descripción
	Ventanas sin independizar lo que puede generar problemas de columna corta durante la presencia de un evento sísmico. Podemos llamar Columna Corta a aquella que por su tamaño relativo a las demás del sistema al que pertenece o relativo a su diseño, en el cual fue diseñada con una longitud, pero ya construida trabajara como más corta, por lo cual tendrá mayor rigidez relativa que la que fue diseñada, podrá demandar mayores fuerzas, pero sin poder responder satisfactoriamente.
	Muros no poseen viga solera, la viga solera es de concreto armado vaciado sobre el muro de albañilería para proveerle arriostre y confinamiento. La viga solera tiene la función de transmitir la carga sísmica desde la losa del techo hacia los muros. En el caso que el diafragma sea flexible (techo metálico o de madera), la solera es indispensable para arriostrar horizontalmente a los muros.
	Presencia de fisuras piel de cocodrilo en muros de albañilería.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 23. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Tienda (continuación)

Fotografía	Descripción
	<p>Vidrios de ventanas en mal estado, presentan deterioro y necesitan pronto reemplazo.</p>
	<p>Cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias , así como el desgaste propio fruto de la antigüedad de la edificación, presentan alabeos y se observa presencia de humedad en los mismos.</p>
	<p>Conexiones eléctricas en mal estado, asimismo los cables eléctricos se encuentran expuestos siendo un peligro latente pues pueden provocar cortos circuitos poniendo en peligro a los usuarios del establecimiento.</p>

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.9. EE.SS. I-2 Pampa Larga- Guitarras.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud Pampa Larga-Guitarras tiene una antigüedad de 30 años, posee un área de terreno de 2500 m², está construido predominantemente por material concreto armado y albañilería, cuyos ambientes poseen un estado de conservación regular, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 24. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. Pampa Larga- Guitarras

Fotografía	Descripción
	Falta tarrajeo en algunos muros de los ambientes que conforman el establecimiento.
	Veredas presentan grietas posiblemente por la presencia de suelos expansivos tales como arcillas.
	Se observa la presencia de eflorescencia la cual se produce cuando las sales (básicamente sulfatos) que contiene la materia prima, se derriten al entrar en contacto con el agua y luego tratan de emerger a través de los poros de la unidad cristalizándose en sus superficies, ocasionando la pérdida de pintura del muro y el deterioro del mismo
	Deterioros de las coberturas de fibrocemento debido a la antigüedad de la edificación, la presencia de lluvias durante el verano, la acción del viento. Las cuales presentan filtraciones, siendo un problema durante las épocas de lluvias ya que reciben poco mantenimiento o es nulo.

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.10. EE.SS. I-1 La Laguna.-

Según información brindada por la DSRSLCC (2017), El puesto de salud La Laguna tiene una antigüedad de 12 años, está construido predominantemente por material de concreto armado y albañilería, cuyos ambientes poseen un estado de conservación bueno, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Asimismo no cuenta con red pública de agua potable ni red pública de desagüe.

Tabla N° 25. Descripción de la infraestructura de las EE.SS. La Laguna

Fotografía	Descripción
	Se observa humedad en los muros debido a la acción de las lluvias durante la época de verano.
	Canaletas de drenaje pluvial se encuentran obstruidas lo que podría generar inundación del establecimiento durante época de lluvias por no haber un correcto drenaje, así como la exposición a la humedad de los muros del puesto de salud.
	Tuberías de desagüe pluvial no se encuentran dentro de los muros por lo que pueden sufrir un deterioro ante la presencia de animales de la zona.

Fuente: Elaboración Propia.

5.4. BANCO DE PROYECTOS

En la Tabla N° 26 se presentan los proyectos viables con función Salud, información obtenida del Banco de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas. Entre los cuales se encuentra el Mejoramiento de los servicios de atención de Salud del centro de Salud Suyo, distrito de Suyo Ayabaca.

Tabla N° 26. Banco de Proyectos.

Ítem	Nombre del EE.SS.	Centro Poblado	Banco de Proyectos	Situación	Fecha de registro
1	Centro de Salud Suyo.	Distrito Suyo	Mejoramiento de los Servicios de atención de Salud del Centro de Salud Suyo, Distrito de Suyo - Ayabaca	Viable	28/05/2009
2	Puesto de Salud La Tina	Caserío La Tina	No Presenta	No Presenta	No Presenta
3	Puesto de Salud Chirinos.	Caserío Chirinos	No Presenta	No Presenta	No Presenta
4	Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.	Caserío Santa Ana De Quiroz	No Presenta	No Presenta	No Presenta
5	Puesto de Salud Sarayuyo.	Caserío Sarayuyo	No Presenta	No Presenta	No Presenta
6	Puesto de Salud Surpampa	Caserío Surpampa	No Presenta	No Presenta	No Presenta
7	Puesto de Salud Puente Internacional.	Altura de Puente Internacional	No Presenta	No Presenta	No Presenta
8	Puesto de Salud La Tienda	Caserío La Tienda	No Presenta	No Presenta	No Presenta
9	Puesto de Salud Pampa Larga-Guitarras	Caserío Pampa Larga Guitarras	No Presenta	No Presenta	No Presenta
10	Puesto de Salud La Laguna	Caserío La Laguna	No Presenta	No Presenta	No Presenta

Fuente: Banco de Inversiones Consulta Avanzada de Inversiones (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019).

Evaluación del banco de proyectos a la fecha 01/12/2019.

El proyecto Mejoramiento de los servicios de atención de Salud del centro de Salud Suyo, distrito de Suyo – Ayabaca contempla la Construcción con el sistema de arriostre columna, viga, de concreto reforzado, con estructuras aligerada; el concreto a utilizarse para las estructuras será concreto $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, encofrados y desencofrados, con acero $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$; Equipamiento complementario y moderno, reemplazando además los equipos obsoletos, Elaborar y Ejecutar un Programa de Capacitación para el personal del C. S en los nuevos Modelos de Atención de Salud y Capacitar e incorporar a los Agentes Comunitarios en aspectos Preventivo Promocional.

VI. DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD

6.1. MARCO NORMATIVO Y REGULADOR

Normas Generales:

- ✓ Constitución Política del Perú: 31-10-1993
- ✓ Ley Nº 26842 Ley General de Salud.
- ✓ Ley Nº 27657 Ley del Ministerio de Salud.
- ✓ Ley Nº 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.
- ✓ Ley Nº 29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- ✓ Ley 28411 Ley que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley del Sistema Nacional del Presupuesto — PPR.
- ✓ Decreto de Urgencia 024-2010, Dictan medidas económicas y financieras para la creación del Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Marco del Presupuesto por Resultados
- ✓ Decreto Supremo N°- 013-2002-SA que aprueba el reglamento de la Ley del Ministerio de Salud.
- ✓ Decreto Supremo 04B—2011 PCM Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Decreto Supremo N° 009-2010-SA Aprueba la Política Nacional de Hospitales Seguros frente a los desastres.
- ✓ Decreto Supremo Nº 001-A-2004-DE/SG que aprueba el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.
- ✓ Decreto Supremo N° 027-2017-MINSA Política nacional de Hospitales seguros frente a los desastres
- ✓ Resolución Ministerial N° 623-2009 — MINSA. Constituye el Comité Nacional de Hospitales Seguros frente a los Desastres.
- ✓ Ley Orgánica de Municipalidades: Ley N° 27972, 06-05-2003.
- ✓ Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano: Decreto Supremo N° 027-2003- VIVIENDA, 06-10-2003
- ✓ Reglamento Nacional de edificaciones: Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA 08, 09, 10 y 11 junio 2006
- ✓ Ley 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias.

Tabla N° 27. Roles y Competencias del Sector Salud.

NORMA	FUNCIÓN
<p>Ley General de Salud Ley N°26842</p>	<p>Artículo 37</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los establecimientos de salud y los servicios médicos de apoyo, cualquiera sea su naturaleza o su modalidad de gestión, deben cumplir los requisitos que disponen los reglamentos y normas técnicas que dicta la Autoridad de Salud de nivel nacional en relación a planta física, equipamiento, personal asistencial, sistemas de saneamiento y control de riesgos relacionados con los agentes ambientales físicos, químicos, biológicos y ergonómicos y demás que proceden atendiendo a la naturaleza y complejidad de los mismos. • La Autoridad de Salud de nivel nacional o a quien ésta delegue, verificará periódicamente el cumplimiento de lo establecido en la presente disposición.
<p>Ley del Ministerio de Salud. Ley N° 27657</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La presente Ley comprende el ámbito, competencia, finalidad y organización del Ministerio de Salud, así como la de sus organismos públicos descentralizados y órganos desconcentrados.
<p>Ley del Procedimiento Administrativo General. Ley N° 27444</p>	<p>Artículo III.- Finalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • La presente Ley tiene por finalidad establecer el régimen jurídico aplicable para que la actuación de la Administración Pública sirva a la protección del interés general, garantizando los derechos e intereses de los administrados y con sujeción al ordenamiento constitucional y jurídico en general.
<p>Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) LEY N° 29664</p>	<p>Artículo 1° .- Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Créase el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres
<p>Política nacional de Hospitales Seguros frente a los Desastres Decreto Supremo N° 027-2017-MINSA</p>	<p>Artículo 1., Aprobación de la política Nacional De Hospitales Seguros frente a los desastres que contiene el Plan de acción 2017-2021</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apruébese la política nacional de hospitales seguros frente a los desastres que contiene el Plan de Acción 2017-2021, el mismo que como anexo forma parte integrante del presente documento supremo, siendo el principal instrumento orientador de la gestión de riesgo de desastre, en los establecimientos de salud, para garantizar su funcionamiento con el máximo de su capacidad y en su misma infraestructura, durante y después de un evento adverso cumpliendo de esta manera el deber del estado de proteger la vida de la población de manera permanente, incluso inmediatamente después de un desastre.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 28. Roles Y Competencias Del Gobierno Regional.

NORMA	FUNCIÓN
Ley Orgánica de Gobiernos Regionales Ley 27867	<p>Artículo 49.- Funciones en materia de salud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar las políticas de salud de la región en concordancia con las políticas nacionales y los planes sectoriales. • Coordinar las acciones de salud integral en el ámbito regional. • Organizar, implementar y mantener los servicios de salud para la prevención, protección, recuperación y rehabilitación en materia de salud, en coordinación con los Gobiernos Locales. • Conducir y ejecutar coordinadamente con los órganos competentes la prevención y control de riesgos y daños de emergencias y desastres. • Planificar, financiar y ejecutar los proyectos de infraestructura sanitaria y equipamiento, promoviendo el desarrollo tecnológico en salud en el ámbito regional. • Poner a disposición de la población, información útil sobre la gestión del sector, así como de la oferta de infraestructura y servicios de salud.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 29. Roles Y Competencias Del Gobierno Local.

NORMA	FUNCIÓN
Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972 Artículo 80. - Saneamiento, Salubridad y Salud	<p>Funciones específicas compartidas de las municipalidades provinciales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la atención primaria de la salud, así como construir y equipar postas médicas, botiquines y puestos de salud en los centros poblados que los necesiten, en coordinación con las municipalidades distritales, centros poblados y los organismos regionales y nacionales pertinentes. <p>CONCORDANCIA: R.PRES. N° 044-CND-P-2006, Sector Agricultura 2.1.2 (Plan de Transferencias 2006-2010)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la atención primaria de salud, así como construir y equipar postas médicas, botiquines y puestos de salud en los centros poblados que los necesiten, en coordinación con las municipalidades provinciales, los centros poblados y los organismos regionales y nacionales pertinentes.

Fuente: Elaboración Propia.

6.2. DIAGNÓSTICO DE CADA INFRAESTRUCTURA DE SALUD.

En la Tabla N° 30 se presenta el diagnóstico del servicio de salud brindado en el distrito de suyo, se indican los establecimientos de salud, su personal médico, Así como la población beneficiaria de cada uno, de los cuales los Establecimientos de Salud de Santa Ana De Quiroz y Sarayuyo deben atender a 2294 y 2239 pobladores respectivamente, siendo los que mayor población deben atender.

Tabla N° 30. Del Servicio de Salud.

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Código IPRESS / Código RIPRESS (Histórico)	Centro Poblado	Categoría	Personal Medico	Población atendida
1	Centro de Salud Suyo.	1945 / 1406868	Distrito Suyo	I-3	Médico general (3) Enfermera/o (1) Técnico en enfermería (3) Obstetra (3) Técnico en laboratorio (1) Otros(5) Total (16).	1593
2	Puesto de Salud La Tina	1948 / 1408761	Caserío La Tina	I-1	Técnico en enfermería (3) Otros(1) Total (4).	570
3	Puesto de Salud Chirinos.	1946 / 1407073	Caserío Chirinos	I-2	Enfermera/o (1) Técnico en enfermería (2) Total (3).	1780
4	Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.	1953 / 1406865	Caserío Santa Ana De Quiroz	I-2	Enfermera/o (1) Total (1).	2294
5	Puesto de Salud Sarayuyo.	1951 / 1406902	Caserío Sarayuyo	I-1	Técnico en enfermería (1) Otros(1) Total (2).	2239
6	Puesto de Salud Surpampa	1950 / 1406869	Caserío Surpampa	I-2	Técnico en enfermería (2) Total (2).	1210
7	Puesto de Salud Puente Internacional.	1952 / 1406936	Altura de Puente Internacional	I-2	Enfermera/o (1) Técnico en enfermería (2) Total (3).	286
8	Puesto de Salud La Tienda	1949 / 1407039	Caserío La Tienda	I-2	Médico general (1) Técnico en enfermería (1) Obstetra (1) Total (3).	504
9	Puesto de Salud Pampa Larga-Guitarras	1947 / 1408692	Caserío Pampa Larga Guitarras	I-2	Técnico en enfermería (1) Otros(1) Total (2).	1682
10	Puesto de Salud La Laguna	1954 / 1406866	Caserío La Laguna	I-1	Técnico en enfermería (1) Total (1).	515

Elaborado con información de: DSRSLCC (2017) y SUSALUD (2019).

En la Tabla N° 31 se presenta el diagnóstico de la infraestructura de las edificaciones de salud del distrito de Suyo, las cuales presentan mantenimiento insuficiente según el panel fotográfico analizado en el capítulo 5.3. Asimismo se evidencia que el material predominante de las edificaciones es de Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe, entre los cuales encontramos ambientes autoconstruidos vulnerables a eventos sísmicos y desastres naturales, asimismo estas edificaciones exceptuando el centro de salud La Laguna tienen más de 26 años de antigüedad por lo que carecen de un diseño estructural moderno y actualizado según la norma E.030-2018 que rige en nuestro país, Además según información brindada por la DSRSLCC (2017) el estado de los ambientes de estas edificaciones las califica como regular en su mayoría.

Tabla N° 31. De la Infraestructura de la Edificación.

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Entidad que construyo el Establecimiento	Antigüedad	Materiales predominantes de la edificación	Presenta problema constructivos?	Tiene mantenimiento periódico	Estado de la edificación
1	Centro de Salud Suyo.	No hay Datos	32	Concreto Armado Y Albañilería Confinada	Si	Insuficiente	Malo-Bueno
2	Puesto de Salud La Tina	No hay Datos	26	Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe	Si	Insuficiente	Regular
3	Puesto de Salud Chirinos.	No hay Datos	28	Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe	Si	Insuficiente	Regular
4	Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.	No hay Datos	29	Concreto Armado Y Albañilería Confinada	Si	Insuficiente	Regular
5	Puesto de Salud Sarayuyo.	No hay Datos	28	Concreto Armado Y Albañilería Confinada	Si	Insuficiente	Regular
6	Puesto de Salud Surpampa	No hay Datos	30	Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe	Si	Insuficiente	Regular
7	Puesto de Salud Puente Internacional.	No hay Datos	32	Concreto Armado Y Albañilería Confinada	Si	Insuficiente	Regular
8	Puesto de Salud La Tienda	No hay Datos	31	Concreto Armado Y Albañilería Confinada	Si	Insuficiente	Regular
9	Puesto de Salud Pampa Larga-Guitarras	No hay Datos	30	Concreto Armado Y Albañilería Confinada	Si	Insuficiente	Regular
10	Puesto de Salud La Laguna	No hay Datos	12	Concreto Armado Y Albañilería Confinada	No	Insuficiente	Bueno

Fuente: Consolidado DIRESA SRS LCC 13 12 2017 enviado a MINSA (DSRSLCC, 2017).

En la Tabla N° 32 se presenta el diagnóstico del entorno de los Establecimientos de salud del distrito de Suyo; el distrito de suyo tiene la ventaja de ser atravesado por la panamericana norte la cual le ofrece una excelente interconexión entre sus centros poblados, sin embargo algunos de sus caseríos carecen de dicho beneficio ya que se encuentran alejados de la capital distrital y su acceso es a través de trochas carrozables que durante épocas de lluvias se ven afectadas y tanto al personal médico como los pobladores se les hace difícil acercarse a los establecimientos de salud, Asimismo dichos establecimientos de salud por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, están expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.

Tabla N° 32. Del Entorno del Establecimiento de Salud.

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Presenta problemas de Ubicación	Está expuesto a Deslizamientos	Está expuesto a Inundaciones	Está expuesto a Sismo
1	Centro de Salud Suyo.	Expansibilidad del Suelo, observándose suelos arcillosos activos.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
2	Puesto de Salud La Tina	Acceso a través de trocha, la cual es altamente vulnerable en épocas de lluvias.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
3	Puesto de Salud Chirinos.	Acceso a través de trocha, la cual es altamente vulnerable en épocas de lluvias.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
4	Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.	No Presenta	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.

Fuente: Elaboración Propia.





Tabla N° 32. Del Entorno del Establecimiento de Salud.(Continuación)

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Presenta problemas de Ubicación	Está expuesto a Deslizamientos	Está expuesto a Inundaciones	Está expuesto a Sismo
5	Puesto de Salud Sarayuyo.	Acceso a través de trocha, la cual es altamente vulnerable en épocas de lluvias.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
6	Puesto de Salud Surpampa	Acceso a través de trocha, la cual es altamente vulnerable en épocas de lluvias.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
7	Puesto de Salud Puente Internacional.	No Presenta	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
8	Puesto de Salud La Tienda	Acceso a través de trocha, la cual es altamente vulnerable en épocas de lluvias.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
9	Puesto de Salud Pampa Larga-Guitarras	Acceso a través de trocha, la cual es altamente vulnerable en épocas de lluvias.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
10	Puesto de Salud La Laguna	Acceso a través de trocha, la cual es altamente vulnerable en épocas de lluvias.	No Presenta	Durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes.	Por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.

Fuente: Elaboración Propia.







En la Tabla N° 33 se presenta el diagnóstico de la infraestructura de salud del distrito de Suyo, cuyo resultado se indica como (Reconstrucción / Rehabilitación/ Mantenimiento), asimismo se justifica la posible intervención.

Tabla N° 33. Diagnóstico de la Infraestructura.

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Diagnóstico (Reconstrucción / Rehabilitación/ Mantenimiento)	Representación Gráfica Para Mapa		Justificación del Diagnóstico	Observaciones (Obra en Ejecución/ Exp. Técnico / Ficha/ Perfil)
			Categoría	Diagnóstico		
1	Centro de Salud Suyo.	Reconstrucción	I-3 		Tiene un antigüedad de 32 años, su material predominante es concreto armado y albañilería, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, presenta muros afectados por la humedad, sus aleros son muy pequeños no cubren la totalidad de las veredas por lo que en épocas de lluvia sus muros reciben humedad, Las losas de sus estacionamientos y veredas presentan fisuras, la zona de estacionamiento se ve afectada por inundaciones durante la época de lluvia, Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta.	Nombre de la Inversión: Mejoramiento de los Servicios de atención de Salud del Centro de Salud Suyo, Distrito de Suyo - Ayabaca ; código SNIP: 119762, Situación: Viable, Estado: Activo, Fecha de Viabilidad 24/07/2009, Evaluación del banco de proyectos a la fecha 01/12/2019.
2	Puesto de Salud La Tina	Reconstrucción	I-1 		Tiene un antigüedad de 26 años, su material predominante es Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable, presenta techos en mal estado con presencia de filtraciones en épocas de lluvia, muros sin vigas soleras, Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta, asimismo se observa sobrecimientos deteriorados, aplastamiento de muros en zonas donde se apoyan las viguetas del techo las cuales son de madera y presentan deterioro. Asimismo se aprecia muros en mal estado afectados por las lluvias. Al poseer ambientes de adobe supone un peligro inminente ante un efecto sísmico o un fenómeno del niño.	







Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 33. Diagnóstico de la Infraestructura. (Continuación)

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Diagnóstico (Reconstrucción / Rehabilitación/ Mantenimiento)	Representación Gráfica Para Mapa		Justificación del Diagnóstico	Observaciones (Obra en Ejecución/ Exp. Técnico / Ficha/ Perfil)
			Categoría	Diagnóstico		
3	Puesto de Salud Chirinos.	Reconstrucción	I-2 		Tiene un antigüedad de 28 años, su material predominante es Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable. Al poseer ambientes de adobe supone un peligro inminente ante un efecto sísmico o un fenómeno del niño. Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta.	
4	Puesto de Salud Santa Ana De Quiroz.	Reconstrucción	I-2 		Tiene un antigüedad de 29 años, su material predominante es concreto armado y albañilería, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable, Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta. Cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias, Además Se observa la presencia de eflorescencia en los muros y tabiques de albañilería.	
5	Puesto de Salud Sarayuyo.	Reconstrucción	I-1 		Tiene un antigüedad de 28 años, su material predominante es concreto armado y albañilería, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable. Presenta Cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias , Ventanas sin independizar lo que puede generar problemas de columna corta durante la presencia de un evento sísmico. Se observa la presencia de eflorescencia en los muros y tabiques de albañilería. Asimismo posee pasadizos muy angostos ocupados por muebles, y otros objetos.	





Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 33. Diagnóstico de la Infraestructura. (Continuación)

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Diagnóstico (Reconstrucción / Rehabilitación/ Mantenimiento)	Representación Gráfica Para Mapa		Justificación del Diagnóstico	Observaciones (Obra en Ejecución/ Exp. Técnico / Ficha/ Perfil)
			Categoría	Diagnóstico		
6	Puesto de Salud Surpampa	Reconstrucción	I-2 		Tiene un antigüedad de 30 años, su material predominante es Albañilería Confinada Y Albañilería de Adobe, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable. Al poseer ambientes de adobe supone un peligro inminente ante un efecto sísmico o un fenómeno del niño. Presenta cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias, Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta.	
7	Puesto de Salud Puente Internacional.	Reconstrucción	I-2 		Tiene un antigüedad de 32 años, su material predominante es concreto armado y albañilería, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención. Presenta filtraciones de agua en los techos durante época de lluvias, se observa la presencia de humedad en techos y muros, Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta. Además Se observa la presencia de eflorescencia en los muros y tabiques de albañilería.	
8	Puesto de Salud La Tienda	Reconstrucción	I-2 		Tiene un antigüedad de 31 años, su material predominante es concreto armado y albañilería, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable. Presenta presencia de fisuras en muros de albañilería, Muros no poseen viga solera, Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta, asimismo se observa cielorrasos en mal estado producto de las filtraciones de la cubierta o techos durante la época de lluvias	

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla N° 33. Diagnóstico de la Infraestructura. (Continuación)

Ítem	Nombre del Establecimiento de Salud	Diagnóstico (Reconstrucción / Rehabilitación/ Mantenimiento)	Representación Gráfica Para Mapa		Justificación del Diagnóstico	Observaciones (Obra en Ejecución/ Exp. Técnico / Ficha/ Perfil)
			Categoría	Diagnóstico		
9	Puesto de Salud Pampa Larga-Guitarras	Reconstrucción	I-2 		Tiene un antigüedad de 30 años, su material predominante es concreto armado y albañilería, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable. Presenta presencia de eflorescencia en los muros y tabiques de albañilería., Los alfeizares de ventanas no se encuentran independizados ocasionando el problema de columna corta, asimismo veredas presentan fisuras, Los sobrecimientos se encuentran deteriorados. Asimismo se aprecia muros en mal estado afectados por las lluvias.	
10	Puesto de Salud La Laguna	Mantenimiento	I-1 		Tiene un antigüedad de 12 años, su material predominante es concreto armado y albañilería, durante los 5 años anteriores al 2017 no ha tenido intervención, No cuenta con red pública de desagüe, No cuenta con red pública de agua potable. Se observa humedad en los muros debido a la acción de las lluvias durante la época de verano.	

Fuente: Elaboración Propia.

6.3. IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES FACTORES DE PELIGRO EN EL ÁREA DE ESTUDIO

6.3.1. Origen Natural.-

6.3.1.1. Procesos en el Interior de la Tierra (Fenómenos de Origen Geológico).-

El único Fenómeno de Origen Geológico es la sismicidad. Los sismos en el área Noroeste del Perú, presentan el mismo patrón de distribución espacial que el resto del país, es decir que la mayor actividad se localiza en el Océano, prácticamente al borde de la línea de la costa.

Entre los principales consecuencias de un fenómeno geológico en la zona de estudio tenemos:

- Daño leve en estructuras especialmente diseñadas.
- Daños considerables en edificios corrientes y sólidos con colapso parcial.
- Daños grandes en estructuras de construcción pobre.
- Paredes separadas de su estructura.
- Caída de chimeneas, columnas, monumentos y paredes, etc.
- Muebles pesados volcados.
- Eyección de arena y barro en pequeñas cantidades.
- Cambios de nivel en pozos de agua.

6.3.1.2. De origen hidro-meteorológico (inundaciones).-

Los procesos en la superficie de la tierra de origen hidro-meteorológico (Fenómenos de Origen Climático), se producen cuando el clima por diversas circunstancias modifica su curso regular, lo que puede conducir a situaciones de desastre cuando el hombre ocupa áreas amenazadas por estos fenómenos, cabe recalcar que el calentamiento global de la Tierra ha agravado estas amenazas.

En la ciudad de Suyo, el Fenómeno de Origen Climático más recurrente son las inundaciones. La actividad pluvial en la ciudad de Suyo en condiciones normales no causa mayor daño o trastorno, sin embargo, durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en la ciudad y zonas adyacentes.

Las inundaciones son fenómenos naturales que tienen diferentes orígenes; estas se producen por:

- Terrenos con pendientes menores a 1%.
- Sobrecarga hídrica por acción pluvial.
- Procesos de sedimentación de los cauces de las quebradas.
- Reducción de la sección de cauce, por el transporte de sedimentos y residuos sólidos.
- Inadecuado manejo hidráulico.
- Vertimiento de aguas residuales a sus cauces.

6.3.1.3. Expansibilidad del Suelo.-

En el distrito de Suyo, existe Expansibilidad del Suelo, observándose suelos arcillosos activos, pero se trata de una capa superficial no mayor de 1.00 m.

6.3.1.4. Erosión.-

La erosión es un proceso destructivo que tiende a nivelar la superficie de la corteza terrestre. La erosión implica los siguientes procesos: fracturamiento, fisuramiento, alteración física y/o química, arranque y transporte de los materiales, por agentes geológicos como el agua, viento, olas.

Este proceso se presenta en las partes altas de las quebradas de Suyo, es originado por la escorrentía superficial, la cual se ve incrementada en épocas de intensas precipitaciones. Este proceso genera material suelto que se deposita en el fondo de los lechos, que son fácilmente transportable en épocas de grandes avenidas.

6.3.2. Origen Artificial.-

Entre los principales problemas artificiales identificados para Suyo se encuentran la deforestación, riego de plantaciones con aguas servidas, desalojo inadecuado de basuras, desalojo de aguas servidas a cursos de agua; en el rubro de edificaciones en riesgo se encuentran las construcciones que se encuentran sin mantenimiento y las que se encuentran parcialmente colapsada. Asimismo, representa un peligro el tendido eléctrico cercano a las viviendas así como el emplazamiento en riesgo y la deficiente cobertura de servicios de saneamiento básico.

6.3.2.1. Deforestación.-

En las zonas periféricas de la capital distrital de Suyo se ha talado la cobertura vegetal lo que ha provocado que las ventiscas, que son frecuentes en la zona, sean una de las causas que ha incrementado la ocurrencia de enfermedades respiratorias debido a las frecuentes ventiscas y polvaredas en este sector pues el desbroce de la cobertura vegetal ha generado

la presencia permanente de partículas en suspensión en las zonas periféricas del centro urbano de Suyo.

Asimismo es frecuente la tala de las especies forestales de la zona con el fin de habilitar terrenos para la agricultura (chacra), cuyos suelos tienen una calidad agrológica baja para esta actividad por lo que son abandonadas convirtiéndose en pampas o terrenos baldíos pues no es común las prácticas de reforestación.

6.3.2.2. Desalojo de Aguas Servidas.-

La ciudad de Suyo no cuenta con una infraestructura donde se depositen las aguas residuales que se generan en la población por lo que las aguas domésticas son desalojadas sin ningún tratamiento a los cursos de aguas cercanos a la ciudad como es el caso de las quebradas Huañas (Cementerio) y Suyo, donde son vertidos los desagües de la ciudad o en su defecto en las inmediaciones de las chacras.

6.3.2.3. Desalojo de Residuos Sólidos.-

En la zona estudiada la capital distrital es la única que cuenta con un relleno sanitario manual donde se disponen los residuos sólidos generados. Sin embargo, es necesario que se mejore la gestión de los residuos sólidos, sobre todo en el manejo de la infraestructura pues corre el riesgo de quedar inoperativa sino se implementa un plan de manejo del relleno sanitario manual.

Así mismo se observó acumulación de residuos sólidos en las inmediaciones del relleno sanitario como en las zonas periféricas de la ciudad y el sector de Nuevo Suyo (inmediaciones de la Quebrada Suyo), por lo que se hace necesario el diseño de un plan de gestión para los residuos sólidos municipales.

6.3.2.4. Tendido Eléctrico en Riesgo.-

En el centro urbano Suyo, se observó que el tendido eléctrico se encuentra muy cerca de las viviendas representando un peligro para los pobladores que habitan este sector, especialmente para las personas que habitan estas viviendas, pues pueden sufrir algún accidente debido al cableado cercano a las viviendas (electrocuciones, cortocircuitos e incendios).

VII. EVALUACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ACCIONES

- Llevar a cabo un proyecto de construcción y remodelación de las diversas EE.SS. pertenecientes al distrito de Suyo que necesiten reconstrucción según el presente diagnóstico, que permita obtener edificaciones seguras frente a desastres naturales, empleándose normatividad vigente y actualizada relacionada al diseño estructural de Edificaciones de Salud.
- Completar el financiamiento del Proyecto denominado “Mejoramiento de los servicios de atención de Salud del centro de Salud Suyo, distrito de Suyo – Ayabaca”. Y realizar su ejecución.
- Los techos que presentan filtraciones deben ser reparados lo más pronto posible para que los trabajadores puedan realizar sus funciones con normalidad durante los meses de verano.
- Los equipos, bombas de agua y tanques elevados necesitan mantenimiento ya que muchos de ellos están inoperativos y ni siquiera se usan desde su instalación.
- En los centros de salud que no posean desagüe se recomienda la construcción de letrinas para que pacientes y personal puedan realizar sus necesidades.
- Asimismo muchos de los puestos de salud no cuentan con pozo séptico para echar sus residuos por lo que es necesaria la construcción de los mismos.

- Las edificaciones de salud que ya hayan cumplido su vida útil deben ser demolidas y reconstruidas con lineamientos actuales de diseño arquitectónico y estructural.
- Las áreas de circulación externa del establecimiento tienen que garantizar la capacidad funcional del mismo, para que los peatones, las ambulancias y los transportes de suministros lleguen con la rapidez requerida en condiciones de desastres, tal es el caso de Sarayuyo donde no existe un ingreso vehicular adecuado hacia el puesto de salud. El evaluador debe observar si hay elementos cercanos a las áreas de circulación externas. También debe verificar el estado técnico de las vías que se encuentran dentro del área del establecimiento, observando que no existan baches ni obstáculos que puedan dificultar la libre circulación de vehículos y peatones. Así como el de las vías que conectan los diferentes caseríos a los puestos de salud ya que en zonas alejadas tales como La Laguna, La tienda, Pampalarga-Guitarras, según indico el personal durante época de lluvias tienen que movilizarse varias horas de camino sin movilidad para poder llegar a su centro de trabajo.

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

8.1. CONCLUSIONES

- El presente diagnóstico se denomina “DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE SUYO – PROVINCIA AYABACA – PIURA - PERU.2019”.
- Se realizó la evaluación de la infraestructura de salud del distrito de Suyo, conformada por el Centro de Salud Suyo y los Puestos de Salud de los caseríos de La Tina, Chirinos, Santa Ana De Quiroz, Sarayuyo, Surpampa, Altura de Puente Internacional, La Tienda, Pampa Larga Guitarras, La Laguna; los cuales sumarian 10 edificaciones de salud en el distrito y se evaluaron todos los establecimientos.
- Las EE.SS. de Suyo, La Tina, Chirinos, Santa Ana De Quiroz, Sarayuyo, Surpampa, Puente Internacional, La Tienda y Pampa Larga Guitarras, siendo en total nueve (09) establecimientos de Salud, requieren RECONSTRUCCIÓN representando el 90%.
- El EE.SS. de La Laguna, siendo en total uno (01) establecimientos de Salud, requieren MANTENIMIENTO representando el 10%.
- El tipo de material predominante en los establecimientos de salud evaluados es Concreto Armado y Albañilería confinada, Asimismo los centros de salud de Surpampa, La Tina y Chirinos poseen ambientes de adobe.
- El 100 % de los establecimientos de Salud está expuesto a inundaciones pues durante eventos extraordinarios como el Fenómeno de El Niño se producen daños en las zonas adyacentes. Asimismo el 100 % de los establecimientos de Salud por encontrarse en la franja de la zona 4 del mapa sísmico del Perú, está expuesto a ser afectado estructuralmente por un evento sísmico de gran magnitud, generado por la subducción de la placa de Nazca en la placa Sudamericana.
- La antigüedad promedio de los establecimientos de salud del distrito de Suyo es de 28 años.
- En el presente diagnóstico se realizó una inspección visual para la identificación de las zonas más críticas, las cuales deberán ser evaluadas al detalle desde el punto de vista estructural y de respuesta sísmica, la inspección se realizó a través de visitas de ingreso a las edificaciones de salud para identificar problemas de tipo estructural y este trabajo se evidencio a través de fotografías.
- Recibí el apoyo de la Municipalidad Distrital de Suyo con información, y movilidad para la toma de fotografías y recolección de datos de los establecimientos de salud.
- Las Edificaciones de salud que requieren Reconstrucción tienen más de 26 años de antigüedad, entre los problemas más resaltantes se encuentra la antigüedad de la edificación, cielorrasos y techos de eternit deteriorados, presencia de columnas cortas en zonas de ventanas, Muros de albañilería con presencia de humedad o expuestos a la lluvia.

8.2. RECOMENDACIONES

- Para el diseño estructural de edificaciones de salud se debe seguir los lineamientos del Reglamento Nacional de Edificaciones, así como los de los códigos internacionales aceptados en el Perú.
- Los establecimientos de salud (al margen del sistema y material empleado en su construcción) deben contemplar normas de sismorresistencia con criterios de diseño orientados a evitar que el edificio colapse y asegurar su funcionamiento luego de un evento adverso.
- Se debe implementar políticas de gestión que permita llevar a cabo el mantenimiento periódico de estas edificaciones de salud ya que son esenciales durante la actuación de un desastre natural.
- Se debe evitar la autoconstrucción pues carece de total tecnicismo en su ejecución, asimismo debemos evitar la construcciones de edificaciones de adobe pues es un material muy frágil ante la acción de sismos y no es adecuado en zonas muy húmedas.
- Las instalaciones de salud deben considerar como implementar requerimientos adicionales de comportamiento frente a desastres naturales o tecnológicos para proteger a los ocupantes y los componentes internos de la edificación.
- Se debe verificar que el mobiliario en general se encuentre fijo, constatando que los accesos, puertas y pasillos se encuentren siempre libres. Si las sillas y mesas son de ruedas, hay que verificar que se encuentren con los frenos de ruedas aplicados. Se debe concienciar al personal a fin de que sean colocados los sistemas de frenos en los equipos que dispongan de éstos.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- DIRECCIÓN SUB REGIONAL DE SALUD LUCIANO CASTILLO COLONNA - DSRSLCC, (2017). Consolidado DIRESA SRS LCC 13 12 2017 enviado a MINSA.
- HERNÁNDEZ-VÁSQUEZ A., ARROYO-HERNÁNDEZ H., BENDEZÚ-QUISPE G., DÍAZ-SEIJAS D., VILCARROMERO S., RUBILAR-GONZÁLEZ J., GUTIÉRREZ-LAGOS E. Potencial vulnerabilidad frente a inundaciones, de los establecimientos de salud públicos de cuatro regiones del norte del Perú. *Rev Perú med. Exp. salud pública*. 2016;33(1):92-9. doi: 10.17843/rpmesp.2016.331.2012. Recuperado de: <https://www.scielo.org/article/rpmesp/2016.v33n1/92-99/es/> [Accesado el 26 de Julio del 2019].
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL -INDECI, (2008). Informe Final zona II – Ciudad de Suyo-Estudios de plan de usos del suelo ante desastres y medidas de mitigación Zonas I y II.
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL -INDECI, (s.f.). Mapa de Peligros de Suyo y Centros Poblados de Cachaquito, Cachaco, Chirinos, Surpampa, La Tina, Puente Internacional y Morocho.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA – INEI. (2007). Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA – INEI. (2017). Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.
- JUAN ORLANDO VILLEGAS RAMÍREZ. (2014). Análisis de la vulnerabilidad y riesgo de las edificaciones en el sector morro solar bajo, ciudad de Jaén – Cajamarca.
- KARI KEIPI ,SERGIO MORA CASTRO, PEDRO BASTIDAS. (2005). Gestión de riesgo de amenazas naturales en proyectos de desarrollo.
- Ley 29029 (2007). Ley de Mancomunidad Municipal.
- Ley N° 29341 (2009). Ley que modifica La Ley N° 29029, Ley de la Mancomunidad Municipal, y dicta otras disposiciones.
- MÁXIMO ALEJANDRO SILUPÚ PEÑA. (2012). Monografía del distrito de Suyo.
- MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS – MEF (2019). Banco de Inversiones Consulta Avanzada de Inversiones. Disponible en: <https://ofi5.mef.gob.pe/inviertePub/ConsultaPublica/ConsultaAvanzada> [Accesado 01 de diciembre del 2019].
- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUYO – MDS. (2012). Plan de Desarrollo Concertado 2012-2021.
- OMAR EDUARDO OLIVOS LARA. (2018). Protección sísmica de edificaciones hospitalarias peruanas por aislamiento sísmico.
- SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD – SUSALUD, (2019). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - RENIPRESS. Disponible en: <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button> [Accesado 03 de julio del 2019].

X. ANEXOS.

ANEXO 01: Fichas de inspección visual de edificaciones de salud.

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD				
FECHA:		HORA:		
ASPECTOS GENERALES				
Datos y ubicación de la Edificación:				
Nombre EE SS	Centro de Salud Suyo			
Provincia	Ayabaca	Distrito	Suyo	Casero/ Centro Poblado
Ubicación	Jiron Dr. Gumpi - S/N - Suyo			
MSNM	781 m.s.n.m	Coordenadas	Latitud: -4.5143003 Longitud: -80.0028066	
Personal de la Institución				
Responsable	Dessica Anabiz Cella Covanas		Celular	968238223
ASPECTOS TÉCNICOS				
Elementos de la Edificación:				
Elementos	Características			
Cimientos				
Sobrecimiento				
Muros	Desprendimiento de pintura			
Contrafuerzas				
Techo	Cubierta de teja sobre aligerado			
Columnas				
Vigas				
Otros	Aires muy cortos			
Deficiencias de la estructura:				
PROBLEMAS DE UBICACIÓN		PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo de relleno	<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo no consolidado	<input type="checkbox"/> Edificación con asentamiento	<input type="checkbox"/> Edificación en pendiente	<input type="checkbox"/> Otros: Aterrazos exponebles
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo		Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS		MANO DE OBRA		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas	<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapal en muros	<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica	<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapal de baja calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Antigüedad de la Edificación: 22 años	<input type="checkbox"/> Otros:		
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchafado de yeso), en sala.		Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
Deficiencias de las instalaciones		PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS		
<input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones	<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones	<input type="checkbox"/> Otros:		
PELIGROS NATURALES POTENCIALES				
<input checked="" type="checkbox"/> Sismos	<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	<input type="checkbox"/> Otros:		
<input type="checkbox"/> Huayco	<input type="checkbox"/> Viento	<input checked="" type="checkbox"/> Inundación		

DAÑOS ENCONTRADOS								
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN						
<input checked="" type="checkbox"/> Fisuras en muros								
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros								
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del tarrajeo								
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto								
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto								
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN						
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento								
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión								
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento								
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano								
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento								
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto								
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto								
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO						
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento								
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión								
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento								
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano								
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento								
<input type="checkbox"/> Desplome de muros								
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto								
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto								
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado								
CONCLUSIÓN <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Intervención leve</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema</td> <td>X</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Intervención leve		<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento		<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema	X
<input type="checkbox"/> Intervención leve								
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento								
<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema	X							

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD					
FECHA:		HORA:			
ASPECTOS GENERALES					
Datos y ubicación de la Edificación:					
Nombre EE SS	Puesto de Salud La Tina				
Provincia	Ayabaca	Distrito	Suyo	Caserío/ Centro Poblado	La Tina
Ubicación	Cajero La Tina - Suyo				
MSNM	459 m s. n. m	Coordenadas	Latitud: -4.4053038 Longitud: -74.9383301		
Personal de la Institución					
Responsable	María Inés Otero Canjules			Celular	987542777
ASPECTOS TÉCNICOS					
Elementos de la Edificación:					
Elementos	Características				
Cimientos					
Sobrecimiento					
Muros	Presencia de Humedad				
Contrafuerzas					
Techo	Grua sobre estructuras de acero sin mantenimiento				
Columnas					
Vigas	Vigas de madera deterioradas				
Otros	Falta ambiente de climatización de adobe				
Deficiencias de la estructura:					
PROBLEMAS DE UBICACIÓN			PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo de relleno			<input type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada		
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo no consolidado			<input checked="" type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto		
<input type="checkbox"/> Edificación con asentamiento			<input checked="" type="checkbox"/> Muros sin contrain resistente a sismo		
<input type="checkbox"/> Edificación en pendiente			<input type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados		
<input type="checkbox"/> Otros:			<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo		
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo			<input checked="" type="checkbox"/> Tabiquería no artrostrada		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS			<input type="checkbox"/> Torsión en planta		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia			<input type="checkbox"/> Edificación sin junta sísmica		
<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas			MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros			<input type="checkbox"/> Buena <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Mala		
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica			OTROS		
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral			Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
<input checked="" type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad			Vigas de madera deterioradas		
<input checked="" type="checkbox"/> Antigüedad de la Edificación: 26 años					
<input type="checkbox"/> Otros:					
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchacado de yeso), en sala.					
Deficiencias de las instalaciones					
PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS					
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones					
<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones					
Otras:					
PELIGROS NATURALES POTENCIALES					
<input checked="" type="checkbox"/> Sismos		<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia		<input type="checkbox"/> Otros	
<input type="checkbox"/> Huayco		<input type="checkbox"/> Viento			
<input type="checkbox"/> Deslizamiento		<input type="checkbox"/> Inundación			

DAÑOS ENCONTRADOS		
LEVES		
<input checked="" type="checkbox"/>	Fisuras en muros	
<input checked="" type="checkbox"/>	Humedad en muros	
<input type="checkbox"/>	Desprendimiento del terraje	
<input type="checkbox"/>	Pérdida recubrimiento en elem. de concreto	
<input type="checkbox"/>	Problemas de corrosión en elem. Concreto	
MODERADOS		
<input type="checkbox"/>	Fallas de desgarramiento	
<input type="checkbox"/>	Fallas por flexión	
<input type="checkbox"/>	Fallas por asentamiento	
<input type="checkbox"/>	Fallas en timpano	
<input type="checkbox"/>	Fallas por punzonamiento	
<input type="checkbox"/>	Pérdida recubrimiento en elem. de concreto	
<input type="checkbox"/>	Problemas de corrosión en elem. Concreto	
SEVEROS		
<input type="checkbox"/>	Fallas de desgarramiento	
<input type="checkbox"/>	Fallas por flexión	
<input type="checkbox"/>	Fallas por asentamiento	
<input type="checkbox"/>	Fallas en timpano	
<input type="checkbox"/>	Fallas por punzonamiento	
<input type="checkbox"/>	Desplome de muros	
<input type="checkbox"/>	Pérdida recubrimiento en elem. de concreto	
<input type="checkbox"/>	Problemas de corrosión en elem. Concreto	
PANEL FOTOGRÁFICO		
Vista panorámica		
Vistas de interiores		
Vista de cada daño encontrado		
CONCLUSIÓN		
<input type="checkbox"/>	Intervención leve	
<input type="checkbox"/>	Reparación y reforzamiento	
<input checked="" type="checkbox"/>	Reconstrucción o nuevo sistema	X

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD					
FECHA:		HORA:			
ASPECTOS GENERALES					
Datos y ubicación de la Edificación:					
Nombre E.F. SS	Puesto de Salud Chirinos				
Provincia	Ayabaca	Distrito	Suyo	Caserío/ Centro Poblado	Chirinos
Ubicación	Cajero Chirinos				
MSNM	500 m.s.n.m.	Coordenadas Latitud: -4.4525328 Longitud: -77.9492212			
Personal de la Institución					
Responsable	Analisa Alejandra Correa Silva			Celular	968386209
ASPECTOS TÉCNICOS					
Elementos de la Edificación:					
Elementos	Características				
Cimientos					
Sobrecimiento					
Muros					
Contrafuerzos					
Techo	Alfombrado sobre estructura de acero o madera.				
Columnas					
Vigas					
Otros	Paredes exteriores de albanilería de adobe.				
Deficiencias de la estructura:					
PROBLEMAS DE UBICACIÓN			PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/>	Edificación sobre suelo de relleno		<input type="checkbox"/>	Densidad de muros inadecuada	
<input type="checkbox"/>	Edificación sobre suelo no consolidado		<input type="checkbox"/>	Muros sin viga solera de madera o concreto	
<input type="checkbox"/>	Edificación con asentamiento		<input type="checkbox"/>	Muros sin confinar resistentes a sismo	
<input type="checkbox"/>	Edificación en pendiente		<input type="checkbox"/>	Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados	
<input type="checkbox"/>	Otro:		<input type="checkbox"/>	Dinteles con reducida longitud de apoyo	
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo			<input type="checkbox"/>	Tabiquería no arriostrada	
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS			<input type="checkbox"/>	Torsión en planta	
<input checked="" type="checkbox"/>	Muros expuestos a lluvia		<input type="checkbox"/>	Edificación sin junta sísmica	
<input type="checkbox"/>	Juntas de construcción mal ubicadas		MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/>	Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros		<input type="checkbox"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
<input type="checkbox"/>	Unión muro techo no monolítica		<input type="checkbox"/>	Mala	
Otros:			OTROS		
<input type="checkbox"/>	Muros inadecuados para soportar empuje lateral		Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
<input checked="" type="checkbox"/>	Unidades de adobe o tapial de baja calidad				
<input checked="" type="checkbox"/>	Antigüedad de la Edificación: 28 años				
<input type="checkbox"/>	Otro:				
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchucado de yeso), en sala.					
Deficiencias de las instalaciones					
PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS					
<input type="checkbox"/>	Instalaciones de agua con filtraciones				
<input type="checkbox"/>	Instalaciones de desagüe con filtraciones				
<input type="checkbox"/>	Otro:				
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
PELIGROS NATURALES POTENCIALES					
<input checked="" type="checkbox"/>	Sismos	<input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	Otros
<input type="checkbox"/>	Huayco	<input type="checkbox"/>	Viento		
<input type="checkbox"/>	Deslizamiento	<input type="checkbox"/>	Inundación		

DAÑOS ENCONTRADOS								
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN						
<input type="checkbox"/> Fisuras en muros								
<input type="checkbox"/> Humedad en muros								
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del tectaje								
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto								
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto								
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN						
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento								
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión								
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento								
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano								
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento								
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto								
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto								
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO						
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento								
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión								
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento								
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano								
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento								
<input type="checkbox"/> Desplome de muros								
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto								
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto								
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado								
CONCLUSIÓN <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Intervención leve</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema</td> <td>X</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Intervención leve		<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento		<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema	X
<input type="checkbox"/> Intervención leve								
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento								
<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema	X							

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD				
FECHA:		HORA:		
ASPECTOS GENERALES				
Datos y ubicación de la Edificación:				
Nombre EE.SS.	Puesto de Salud Santa Ana de Górriz			
Provincia	Ayabaca	Distrito	Suyo	Caserío/ Centro Poblado
Ubicación	Caserío Santa Ana de Górriz			
MSNM	885 m. s.n.m.	Coordenadas	Latitud: -4.59581 Longitud: -80.0237743	
Personal de la Institución				
Responsable	Yemara Elizabeth Suarez Armejor			Celular
				993094136
ASPECTOS TÉCNICOS				
Elementos de la Edificación:				
Elementos	Características			
Cimientos				
Sobrecimiento				
Muros	Presencia de humedad			
Contrafuerzos				
Techo	Estructura sobre vigas de acero, baldosas en mal estado			
Columnas				
Vigas				
Otros				
Deficiencias de la estructura:				
PROBLEMAS DE UBICACIÓN		PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo de relleno	<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo no consolidado	<input type="checkbox"/> Edificación con asentamiento	<input type="checkbox"/> Edificación en pendiente	<input type="checkbox"/> Otros:
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo		<input type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS		<input type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas	<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros	<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica	<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Antigüedad de la Edificación: 29 años	<input type="checkbox"/> Otros:		
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchacado de yeso), en sala.		<input type="checkbox"/> Torsión en planta		
		<input type="checkbox"/> Edificación sin junta sísmica		
		MANO DE OBRA		
		<input type="checkbox"/> Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Mala
		OTROS		
		Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
		Culeroses deteriorados		
Deficiencias de las instalaciones				
PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS				
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones				
<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones				
<input type="checkbox"/> Otros:				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
PELIGROS NATURALES POTENCIALES				
<input checked="" type="checkbox"/> Sismos	<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	<input type="checkbox"/> Otros		
<input type="checkbox"/> Huayco	<input type="checkbox"/> Viento			
<input type="checkbox"/> Deslizamiento	<input type="checkbox"/> Inundación			

DAÑOS ENCONTRADOS		
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN
<input type="checkbox"/> Fisuras en muros		
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del tarrajeo		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Desplome de muros		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado		
CONCLUSIÓN <input type="checkbox"/> Intervención leve <input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento <input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema		

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD				
FECHA:		HORA:		
ASPECTOS GENERALES				
Datos y ubicación de la Edificación:				
Nombre EE SS	Puesto de Salud Saragayo			
Provincia	Ayabaco	Distrito	Suyo	Caserío/ Centro Poblado
Ubicación	Caserío Saragayo - Suyo			
MSNM	600 m.s.n.m.	Coordenadas	Latitud: -7.5519061 Longitud: -72.9397463	
Personal de la Institución				
Responsable	Susana Papata Saragayo			Celular
				943160294
ASPECTOS TÉCNICOS				
Elementos de la Edificación:				
Elementos	Características			
Cimientos				
Sobrecimiento				
Muros	Fisuras de humedad			
Contrafuerzas				
Techo	Teja sobre estructura de acero, bolos en mal estado			
Columnas				
Vigas				
Otros				
Deficiencias de la estructura:				
PROBLEMAS DE UBICACIÓN		PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo de relleno	<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo no consolidado	<input type="checkbox"/> Edificación con asentamiento	<input type="checkbox"/> Edificación en pendiente	<input type="checkbox"/> Otros
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo		Ejemplo: Densidad de muros inadecuada		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS		PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas	<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapal en muros	<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica	<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapal de baja calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Antigüedad de la Edificación: 28 años	<input type="checkbox"/> Otros	Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje	
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchacado de yeso), en sala.		Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
Deficiencias de las instalaciones		PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS		
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones		<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones		
<input type="checkbox"/> Otros		<input type="checkbox"/> Otros		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
PELIGROS NATURALES POTENCIALES				
<input checked="" type="checkbox"/> Sismos	<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	<input type="checkbox"/> Otros		
<input type="checkbox"/> Huayco	<input type="checkbox"/> Viento			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamiento	<input type="checkbox"/> Inundación			

DAÑOS ENCONTRADOS		
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN
<input type="checkbox"/> Fisuras en muros		
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del revestimiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Desplome de muros		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado		
CONCLUSIÓN <input type="checkbox"/> Intervención leve <input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento <input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema		

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD					
FECHA:		HORA:			
ASPECTOS GENERALES					
Datos y ubicación de la Edificación:					
Nombre EE SS	Puesto de Salud Sarpampa				
Provincia	Ayabaca	Distrito	Suyo	Caserío/Centro Poblado	Sarpampa
Ubicación	Caserío Sarpampa - Suyo				
MSNM	503 m.s.n.m	Coordenadas	Latitud: -4.428225 Longitud: -79.9286129		
Personal de la Institución					
Responsable	María Arístida Cruz Alvarado			Celular	991581491
ASPECTOS TÉCNICOS					
Elementos de la Edificación:					
Elementos	Características				
Cimientos					
Sobrecimiento					
Muros	/				
Contrafuerzas					
Techo	Plumit sobre estructura de arco o resaca, baldosas deterioradas				
Columnas					
Vigas					
Otros	Posee combiadas de albanilería de adobe.				
Deficiencias de la estructura:					
PROBLEMAS DE UBICACIÓN			PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/>	Edificación sobre suelo de relleno		<input type="checkbox"/>	Densidad de muros inadecuada	
<input type="checkbox"/>	Edificación sobre suelo no consolidado		<input type="checkbox"/>	Muros sin viga solera de madera o concreto	
<input type="checkbox"/>	Edificación con asentamiento		<input type="checkbox"/>	Muros sin confinar resistentes a sismo	
<input type="checkbox"/>	Edificación en pendiente		<input type="checkbox"/>	Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados	
<input type="checkbox"/>	Otros		<input type="checkbox"/>	Dinteles con reducida longitud de apoyo	
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo			<input type="checkbox"/>	Tabiquería no arriostrada	
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS			<input type="checkbox"/>	Torón en planta	
<input checked="" type="checkbox"/>	Muros expuestos a lluvia		<input type="checkbox"/>	Edificación sin junta sísmica	
<input type="checkbox"/>	Juntas de construcción mal ubicadas		MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/>	Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros		<input type="checkbox"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
<input type="checkbox"/>	Unión muro techo no monolítica		<input type="checkbox"/>	Mala	
OTROS					
<input type="checkbox"/>	Muros inadecuados para soportar empuje lateral		Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
<input checked="" type="checkbox"/>	Unidades de adobe o tapial de baja calidad		Cielos rasos deteriorados		
<input checked="" type="checkbox"/>	Antigüedad de la Edificación: 30 años				
<input type="checkbox"/>	Otros				
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchulado de yeso), en sala.					
Deficiencias de las instalaciones					
PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS					
<input type="checkbox"/>	Instalaciones de agua con filtraciones				
<input type="checkbox"/>	Instalaciones de desagüe con filtraciones				
<input type="checkbox"/>	Otras				
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
PELIGROS NATURALES POTENCIALES					
<input checked="" type="checkbox"/>	Sismos	<input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	Otros
<input type="checkbox"/>	Huayco	<input type="checkbox"/>	Viento		
<input type="checkbox"/>	Deslizamiento	<input type="checkbox"/>	Inundación		

DAÑOS ENCONTRADOS		
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN
<input type="checkbox"/> Fisuras en muros		
<input type="checkbox"/> Humedad en muros		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del revestimiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Desplome de muros		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado		
CONCLUSIÓN <input type="checkbox"/> Intervención leve <input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento <input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema		

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD				
FECHA:		HORA:		
ASPECTOS GENERALES				
Datos y ubicación de la Edificación:				
Nombre EE.SS.	Puesto de Salud Puente Internacional			
Provincia	Ayabaca	Distrito	Suyo	Caserío/ Centro Poblado
Ubicación	Alfaro de Puente Internacional - Suyo			
MSNM	425 m.s.n.m.	Coordenadas	Latitud: -7.3932833 Longitud: -79.7644069	
Personal de la Institución				
Responsable	Nora Cristina Páez Sandoval			Celular
				941839029
ASPECTOS TÉCNICOS				
Elementos de la Edificación:				
Elementos	Características			
Cimientos				
Sobrecimiento				
Muros	Presencia de Humedad			
Contrafuerzas				
Tocho	Algodón con presencia de humedad, falta impermeabilización			
Columnas				
Vigas				
Otros				
Deficiencias de la estructura:				
PROBLEMAS DE UBICACIÓN		PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/>	Edificación sobre suelo de relleno	<input type="checkbox"/>	Densidad de muros inadecuada	
<input type="checkbox"/>	Edificación sobre suelo no consolidado	<input type="checkbox"/>	Muros sin viga solera de madera o concreto	
<input type="checkbox"/>	Edificación con asentamiento	<input type="checkbox"/>	Muros sin conlamar resistentes a sismo	
<input type="checkbox"/>	Edificación en pendiente	<input type="checkbox"/>	Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados	
<input type="checkbox"/>	Otros:	<input type="checkbox"/>	Dinteles con reducida longitud de apoyo	
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo		<input type="checkbox"/>	Tabiquería no arriostrada	
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS		<input type="checkbox"/>	Torsión en planta	
<input checked="" type="checkbox"/>	Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/>	Edificación sin junta sísmica	
<input type="checkbox"/>	Juntas de construcción mal ubicadas	MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/>	Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros	<input type="checkbox"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Mala
<input type="checkbox"/>	Unión muro techo no monolítica	OTROS		
<input type="checkbox"/>	Muros inadecuados para soportar empuje lateral	Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
<input type="checkbox"/>	Unidades de adobe o tapial de baja calidad			
<input checked="" type="checkbox"/>	Antigüedad de la Edificación: 32 años			
<input type="checkbox"/>	Otros:			
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchacado de yeso), en sala.				
Deficiencias de las instalaciones				
PROBLEMAS QUE PODRÍAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS				
<input type="checkbox"/>	Instalaciones de agua con filtraciones			
<input type="checkbox"/>	Instalaciones de desagüe con filtraciones			
<input type="checkbox"/>	Otros:			
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
PELIGROS NATURALES POTENCIALES				
<input checked="" type="checkbox"/>	Sismos	<input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/> Otros
<input type="checkbox"/>	Huayco	<input type="checkbox"/>	Vacío	
<input type="checkbox"/>	Deslizamiento	<input type="checkbox"/>	Inundación	

DAÑOS ENCONTRADOS		
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN
<input type="checkbox"/> Fisuras en muros		
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del tatajeo		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Desplome de muros		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado		
CONCLUSIÓN		
<input type="checkbox"/> Intervención leve		
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento		
<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema		

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD			
FECHA:		HORA:	
ASPECTOS GENERALES			
Datos y ubicación de la Edificación:			
Nombre EE.SS.	Puesto de Salud La Tunda		
Provincia	Ayabaco	Distrito	Suyo
Ubicación	Caserio La Tunda		
MSNM	201 m.s.n.m.	Coordenadas	Latitud: -4.3926646 Longitud: -80.247754
Personal de la Institución			
Responsable	Susis Ysael Ocampo Arce		Celular
			914832218
ASPECTOS TÉCNICOS			
Elementos de la Edificación:			
Elementos	Características		
Cimientos			
Sobrecimiento			
Muros	Paredes agrietadas		
Contrafuerzas			
Techo	Plumit sobre estructura metálica, cubierto en mal estado		
Columnas			
Vigas			
Otros	Ventanas con grutas		
Deficiencias de la estructura:			
PROBLEMAS DE UBICACIÓN		PROBLEMAS ESTRUCTURALES	
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo de relleno	<input type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada		
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo no consolidado	<input checked="" type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto		
<input type="checkbox"/> Edificación con asentamiento	<input type="checkbox"/> Muros sin confinamiento resistentes a sismo		
<input type="checkbox"/> Edificación en pendiente	<input type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados		
<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo		
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo		<input type="checkbox"/> Tabiquería no arriostrada	
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS		<input type="checkbox"/> Torsión en planta	
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/> Edificación sin junta sísmica		
<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas	MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros	<input type="checkbox"/> Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Mala
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica	OTROS		
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral	Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad	Calorresos deteriorados		
<input checked="" type="checkbox"/> Antigüedad de la Edificación 31 años			
<input type="checkbox"/> Otros			
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchucado de yeso), en sala.			
Deficiencias de las instalaciones			
PROBLEMAS QUE PODRÍAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS			
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones			
<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones			
<input type="checkbox"/> Otros			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
PELIGROS NATURALES POTENCIALES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sismos	<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	<input type="checkbox"/> Otros	
<input type="checkbox"/> Huayco	<input type="checkbox"/> Viento		
<input type="checkbox"/> Deslizamiento	<input type="checkbox"/> Inundación		

DAÑOS ENCONTRADOS					
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN			
<input checked="" type="checkbox"/> Fisuras en muros					
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros					
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del terraje					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN			
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO			
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Desplome de muros					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado					
CONCLUSIÓN <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Intervención leve</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Intervención leve	<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema
<input type="checkbox"/> Intervención leve					
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento					
<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema					

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD			
FECHA:		HORA:	
ASPECTOS GENERALES			
Datos y ubicación de la Edificación:			
Nombre E.E.S.S.	Puesto de Salud Pampa Larga - Guiltarres		
Provincia	Ayabaca	Distrito	Suyo
Ubicación	Caserio/ Centro Poblado Pampa Larga - Guiltarres		
MSNM	306 m.s.n.m.	Coordenadas	Latitud: -4.422722 Longitud: -80.1413695
Personal de la Institución			
Responsable	Reyna Maria Zapata Grande		Celular 950214069
ASPECTOS TÉCNICOS			
Elementos de la Edificación:			
Elementos	Características		
Cimientos			
Sobrecimiento			
Muros	Presencia de humedad		
Contrafuerzos			
Techo	Aleros insuficientes, calamina o eternit sobre viguetas de madera.		
Columnas			
Vigas			
Otros			
Deficiencias de la estructura:			
PROBLEMAS DE UBICACIÓN		PROBLEMAS ESTRUCTURALES	
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo de relleno	<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo no consolidado	<input type="checkbox"/> Edificación con asentamiento	<input type="checkbox"/> Edificación en pendiente
<input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada	<input type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto	<input type="checkbox"/> Muros sin confinamiento resistentes a sismo
<input type="checkbox"/> Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo	<input type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados	<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo	<input type="checkbox"/> Tabiquería no arriostrada
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS		Torsión en planta	
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas	Edificación sin junta sísmica	
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros	MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica	<input type="checkbox"/> Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Mala
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral	OTROS		
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad	Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje		
<input checked="" type="checkbox"/> Antigüedad de la Edificación: 30 años			
<input type="checkbox"/> Otros:			
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchucado de yeso), en sala.			
Deficiencias de las instalaciones			
PROBLEMAS QUE PODRÍAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS			
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones			
<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones			
<input type="checkbox"/> Otros:			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
PELIGROS NATURALES POTENCIALES			
<input checked="" type="checkbox"/> Sismos	<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	<input type="checkbox"/> Otros	
<input type="checkbox"/> Huayco	<input type="checkbox"/> Viento		
<input type="checkbox"/> Deslizamiento	<input type="checkbox"/> Inundación		

DAÑOS ENCONTRADOS		
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN
<input type="checkbox"/> Fisuras en muros		
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del mortajo		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Desplome de muros		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vista de interiores Vista de cada daño encontrado		
CONCLUSIÓN <input type="checkbox"/> Intervención leve <input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento <input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema		

FICHA DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOCALES DE SALUD				
FECHA:		HORA:		
ASPECTOS GENERALES				
Datos y ubicación de la Edificación:				
Nombre IE/SS	Puesto de Salud La Laguna			
Provincia	Ayabala	Distrito	Suyo	Caserío/ Centro Poblado
Ubicación	Caserío La Laguna.			
MSNM	1870 m.s.n.m.	Coordenadas	Latitud: -4.847549 Longitud: -79.86981	
Personal de la Institución				
Responsable	María del Rosario Zapata Zapata.			Celular
				948 858 835
ASPECTOS TÉCNICOS				
Elementos de la Edificación:				
Elementos	Características			
Cimientos				
Sobrecimiento				
Muros	Daños de humedad			
Contratantes				
Techo	Blunt sobre estructura metálica. Aleros insuficientes			
Columnas				
Vigas				
Otros				
Deficiencias de la estructura:				
PROBLEMAS DE UBICACIÓN		PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo de relleno	<input type="checkbox"/> Denegación de muros inadecuada			
<input type="checkbox"/> Edificación sobre suelo no consolidado	<input type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto			
<input type="checkbox"/> Edificación con asentamiento	<input type="checkbox"/> Muros sin contrainerentes a sismo			
<input type="checkbox"/> Edificación en pendiente	<input type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados			
<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo			
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo		<input type="checkbox"/> Tabiquería no arriostrada		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS		<input type="checkbox"/> Torción en planta		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/> Edificación sin junta sísmica			
<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas	MANO DE OBRA			
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Mala	
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica	OTROS			
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral	Ejemplo: Techos de dos aguas y uno de ellos con problemas de drenaje			
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad				
<input type="checkbox"/> Antigüedad de la Edificación: 12 años				
<input type="checkbox"/> Otros				
Ejemplo: Cuarteamiento de cielo raso (enchafado de yeso), en sala.				
Deficiencias de las instalaciones				
PROBLEMAS QUE PODRÍAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS				
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones				
<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones				
<input type="checkbox"/> Otros				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
PELIGROS NATURALES POTENCIALES				
<input checked="" type="checkbox"/> Sismos	<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	<input type="checkbox"/> Olvas		
<input type="checkbox"/> Huayco	<input type="checkbox"/> Viento			
<input type="checkbox"/> Deslizamientos	<input type="checkbox"/> Inundación			

DAÑOS ENCONTRADOS		
LEVES	OBSERVACIÓN	POSIBLE INTERVENCIÓN
<input type="checkbox"/> Fisuras en muros		
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del tarrajeo		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
MODERADOS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REPARACIÓN
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por panzamiento		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
SEVEROS	OBSERVACIÓN	POSIBLE REFORZAMIENTO
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento		
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por panzamiento		
<input type="checkbox"/> Desplome de muros		
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
PANEL FOTOGRÁFICO Vista panorámica Vistas de interiores Vista de cada daño encontrado		
CONCLUSIÓN <input type="checkbox"/> Intervención leve <i>mas/tamizado</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>X</i> <input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento <input type="checkbox"/> Reconstrucción o nuevo sistema		

ANEXO 02: Mapa del diagnóstico de la infraestructura de salud en el distrito de Suyo.